

PROTECCIÓN SOLAR

TOLDOS

PROTEÇÃO SOLAR | TOLDOS



STRUGAL

Algo más que un
buen producto.

Algo mais do que um bom produto.

STRUGAL PROTECCIÓN SOLAR TOLDOS

STRUGAL PROTEÇÃO SOLAR TOLDOS

STRUGAL
CORPORATIVO
STRUGAL CORPORATIVO

SISTEMAS DE
PROTECCIÓN SOLAR
SISTEMAS DE PROTEÇÃO SOLAR

ÍNDICE

GRUPO STRUGAL GRUPO STRUGAL	8
BIM	14
STRUGAL GALLERY	16
PROTEGE TU BIENESTAR PROTEJA O SEU BEM-ESTAR	20
PRESIONES DE VIENTO PRESSÕES DE VENTO	22
NUESTROS SISTEMAS OS NOSSOS SISTEMAS	24
SISTEMAS TRADICIONALES SISTEMAS TRADICIONAIS	
ST.1 Brazo acodado con tensión Braço curvado com tensão	28
ST.1 Brazo Stor Braço Stor	28
ST.8 Brazo acodado con tensión + minicofre Braço curvado com tensão + minicofre	34
SISTEMAS BRAZOS ARTICULADOS SISTEMAS DE BRAÇOS ARTICULADOS	
• Convencionales Convencionais	
ST.2 Brazo articulado Braço articulado	38
ST.3 Brazo articulado Braço articulado	58
ST.17 Brazo articulado Braço articulado	46
• Monobloc Monobloc	
ST.7 Monobloc Monobloc	50
• Cofres Cofres	
ST.4 Cofre Cofre	54
ST.5 Cofre Cofre / ST.5 Plus Cofre Cofre	58
ST.6 Cofre Cofre / ST.6 Plus Cofre Cofre	62
ST.24 Cofre Cofre	66
ST.25 Cofre Cofre	70
ST.26 Cofre Cofre	74
SISTEMAS VERTICALES SISTEMAS VERTICAIS	
ST.9 Screen	78
ST.10 Screen Zip	82
ST.11 Screen	86
ST.12 Cortaviento / Telón vertical Corta-vento / Tela vertical	90
ST.13 Screen	94
ST.14 Screen	98
VERANDAS VARANDAS	
ST.18 Veranda Varanda	102
ST.19 Veranda Plus Varanda Plus	106
SISTEMAS PLANOS SISTEMAS PLANOS	
ST.20 Pérgola 80x40 Pérgula 80x40	110
ST.21 Cortina lateral Cortina lateral	116
ST.22 Pérgola 115x115 Pérgula 115x115	120
PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS PÉRGULAS BIOCLIMÁTICAS	
ST Libertia Plus	126
DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN DOMÓTICA E MOTORIZAÇÃO	
Motorización y domótica Motorização e domótica	132
Accionamientos y motores Acionamentos e motores	134
ACABADOS Y LONAS CONFECCIONADAS ACABAMENTOS E TECIDO CONFECCIONADO	
Acabados estándar Acabamentos standard	138
LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA CALIDAD A DIFERENÇA ESTÁ NA QUALIDADE	150
SOSTENIBILIDAD SUSTENTABILIDADE	152
AL SERVICIO DEL INSTALADOR AO SERVIÇO DO INSTALADOR	154
SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN SOLVÊNCIA EM PRODUÇÃO	156
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	158

TOLDOS
TOLDOS

PÉRGOLAS
BIOCLIMÁTICAS
PÉRGULAS
BIOCLIMÁTICAS

DOMÓTICA Y
MOTORIZACIÓN
DOMÓTICA E
MOTORIZAÇÃO

ACABADOS Y LONAS
CONFECCIONADAS
ACABAMENTOS E TECIDO
CONFECCIONADO

NUESTRO
COMPROMISO
O NOSSO COMPROMISSO



STRUGAL
CORPORATIVO

STRUGAL **CORPORATIVO**

GRUPO STRUGAL

GRUPO STRUGAL

Desde hace más de 5 décadas, en STRUGAL no hemos parado de crecer. Nuestra expansión nacional e internacional ha estado impulsada por un único objetivo: elevar la calidad y la innovación de nuestros proyectos, tus proyectos.

El crecimiento de nuestras fábricas no solo implica un aumento en la capacidad de producción, sino también una contribución continua al desarrollo económico de diversas regiones. Nuestro compromiso ha estado siempre con la eficiencia, porque optimizando nuestros procesos, también mejoramos los tuyos.

En STRUGAL te garantizamos resultados exclusivos de calidad, concebidos y materializados para ti.

Queremos seguir creciendo contigo.

Há mais de 5 décadas que a STRUGAL não pára de crescer. A nossa expansão nacional e internacional tem sido impulsionada por um único objetivo: elevar a qualidade e a inovação dos nossos projectos, seus projectos.

O crescimento das nossas fábricas não significa apenas um aumento da capacidade de produção, mas também uma contribuição contínua para o desenvolvimento económico de várias regiões. A nossa aposta sempre foi a eficiência, porque ao optimizarmos os nossos processos, melhoramos também os seus.

Na STRUGAL garantimos-lhe resultados de qualidade exclusivos, concebidos e realizados para si.

Queremos continuar a crescer consigo.

STRUGAL STAC NAZAN

1.500

profesionales
profissionais

10

centros de producción
centros de produção

300.000 m²

de instalaciones
de instalações

NOS UNE EL DISEÑO

ESTAMOS UNIDOS PELA CONCEÇÃO

Unir estética y funcionalidad es un reto que compartimos. En STRUGAL sabemos la importancia que tienen los detalles, las líneas, los conceptos que subyacen detrás de cada forma.

Hacer tangible un concepto nunca ha sido fácil. Por eso, contamos con un equipo de trabajo multidisciplinar que nos permite conjugar innovación, tecnología y creatividad en el diseño y desarrollo de cada una de nuestras soluciones y sistemas.

Detrás de cada uno de nuestros productos hay todo un proceso de investigación, un reto que resolver, una idea, una solución para que tus proyectos se materialicen en espacios habitables de alto valor estético.

Combinar estética e funcionalidade é um desafio que partilhamos. Na STRUGAL sabemos a importância dos detalhes, das linhas e dos conceitos subjacentes a cada forma.

Tornar um conceito tangível nunca foi fácil. Por isso, temos uma equipa de trabalho multidisciplinar que nos permite conjugar inovação, tecnologia e criatividade na conceção e desenvolvimento de cada uma das nossas soluções e sistemas.

Por trás de cada um dos nossos produtos existe todo um processo de investigação, um desafio a resolver, uma ideia, uma solução para que os seus projetos se materializem em espaços habitáveis de elevado valor estético.

300.000 m² de instalaciones
m² de instalações

26.000 t de aluminio al año
t de alumínio por ano

180.000 uds. de ventanas y puertas de aluminio al año
unidades de janelas e portas de alumínio por ano

130.000 uds. de ventanas de PVC al año
unidades de janelas de PVC por ano

6 Prensas de extrusión de aluminio
prensas de extrusão de alumínio

6 plantas de lacado
instalações de lacagem

3 plantas de anodizado
instalações de anodização

UNA SOLUCIÓN PARA CADA IDEA

UMA SOLUÇÃO PARA CADA IDEIA

Analizamos las necesidades de la arquitectura más contemporánea para lograr la excelencia. Trabajamos con la vista puesta en los máximos estándares de calidad y en la obtención de las más altas prestaciones para cada ventana, cada fachada y cada cerramiento.

Siempre a la vanguardia de nuestro sector, trabajamos una amplia gama de productos y acabados pensados para integrarse a la perfección en todo tipo de proyectos arquitectónicos.

Analizamos as necessidades da arquitetura mais contemporânea para alcançar a excelência. Trabalhamos com o objetivo de atingir os mais altos padrões de qualidade e de alcançar o mais alto desempenho para cada janela, fachada e caixilharia.

Sempre na vanguarda do nosso setor, trabalhamos com uma vasta gama de produtos e acabamentos concebidos para se integrarem perfeitamente em todos os tipos de projetos arquitetónicos.

ESTAMOS A TU LADO

ESTAMOS AO SEU LADO

La Red de Consultores Técnicos de STRUGAL, RED COTEC, compuesta por arquitectos e ingenieros de la edificación tiene como objetivo estar a tu lado en todo momento, asesorándote, resolviendo dudas y problemas y ayudándote a dar forma a tus proyectos. Este equipo se complementa con nuestra Oficina Técnica, especializada en ingeniería y arquitectura, pensada para darte un soporte técnico adaptado a tus necesidades y proyectos.

A Rede de Consultores Técnicos da STRUGAL, REDE COTEC, composta por arquitetos e engenheiros da construção, pretendem estar sempre ao seu lado, aconselhando, resolvendo dúvidas ou problemas e colaborando a dar forma aos seus projetos. Esta equipa complementa-se com o nosso Gabinete Técnico, especializado em engenharia e arquitetura, concebido para lhe prestar um apoio técnico adaptado às suas necessidades e projetos.

UNA OFICINA TÉCNICA A TU SERVICIO

UM GABINETE TÉCNICO AO SEU SERVIÇO

Te ayudamos a optimizar tiempo y recursos. Ponemos a tu disposición nuestra Oficina Técnica para proporcionarte asistencia en:

- Elaboración de la memoria de carpintería y cálculo de resistencias.
- Cálculo energético para la optimización del aislamiento térmico.
- Asesoramiento en presupuestación e instalaciones.
- Seguimiento en obra.
- Departamento de Calidad que analiza todas las variables de cada procedimiento para que el producto final sea óptimo.

Ajudamos-lhe a otimizar tempo e recursos. O nosso Gabinete Técnico está à sua disposição para lhe prestar assistência:

- Na preparação do relatório de carpintaria e cálculo da resistências.
- No cálculo energético para a otimização do isolamento térmico.
- No aconselhamento sobre orçamentos e instalações.
- Na monitorização no local.
- No Departamento de Qualidade que analisa todas as variáveis de cada procedimento para que o produto final seja o ideal.



1.500 profesionales a tu servicio
profissionais ao seu serviço

+30 países en los que tenemos presencia
países onde estamos presentes

50 años de experiencia
anos de experiência

STRUGAL

BIM: AÚN MÁS EFICIENTES

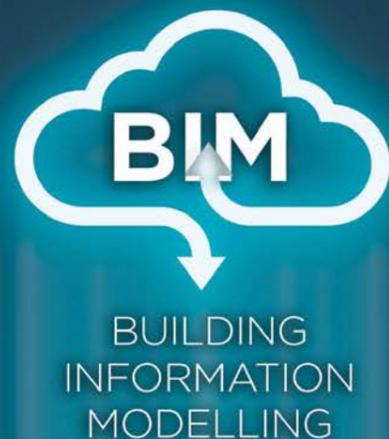
BIM: AINDA MAIS EFICIENTES

En STRUGAL hemos digitalizado todo nuestro catálogo de sistemas, disponible desde cualquier aplicación BIM. Ahora, nuestros productos tienen réplicas digitales, convertidos en objetos inteligentes que contienen gran cantidad de información del sistema, reproduciendo virtualmente su comportamiento en la realidad. De esta forma, seas diseñador, arquitecto o ingeniero ahora puedes acceder e integrar toda esta información digital a tus proyectos de forma sencilla.

El BIM o Building Information Modeling está suponiendo una auténtica revolución en los procesos y forma de trabajar para los profesionales de la construcción. Basado en reproducción 3D de cada uno de los elementos constructivos, posibilita el diseño paramétrico de forma sencilla, rápida y completa.

Na STRUGAL digitalizámos todo o nosso catálogo de sistemas, disponível a partir de qualquer aplicação BIM. Agora, os nossos produtos têm réplicas digitais, transformados em objetos inteligentes que contêm grande quantidade de informação do sistema, reproduzindo virtualmente o seu comportamento na realidade. Assim, quer seja designer, arquiteto ou engenheiro, agora pode acceder e integrar toda esta informação digital nos seus projetos de forma simples.

O BIM ou Building Information Modelling está a causar uma verdadeira revolução nos processos e na forma de trabalhar dos profissionais da construção. Com base na reprodução 3D de cada um dos elementos constructivos, permite a conceção paramétrica de forma simples, rápida e completa.



RED COTEC

La Red de Consultores Técnicos de STRUGAL tiene como objetivo estar a tu lado en todo momento, asesorándote, resolviendo dudas y problemas, y ayudándote a dar forma a tus proyectos.

REDE COTEC: A Rede de Consultores Técnicos da STRUGAL, pretende estar sempre ao seu lado, aconselhando-o, resolvendo dúvidas e problemas e ajudando-o a dar forma aos seus projetos.



DPTO. DE ESTUDIOS

Diseño de soluciones BIM a medida que se adaptan a cada una de las particularidades de tus proyectos.

DEP. DE ESTUDOS: conceção de soluções BIM à medida que se adaptam a cada uma das particularidades dos seus projetos.



OFICINA TÉCNICA

Nuestro equipo de ingeniería y arquitectura te ayudará a optimizar tiempo y recursos, dándote un soporte técnico adaptado a tus necesidades.

GABINETE TÉCNICO: a nossa equipa de engenharia e arquitetura vai ajudar-lhe otimizar tempo e recursos, proporcionando-lhe um apoio técnico adaptado às suas necessidades.



WEB ACTUALIZADA

Nuestro contenido conectado con la plataforma garantiza que la descarga siempre esté actualizada.

SÍTIO WEB ATUALIZADO: o nosso conteúdo ligado à plataforma assegura que a transferência esteja sempre atualizada.

ACCEDE A NUESTRA BIBLIOTECA STRUGAL

ACEDER À NOSSA BIBLIOTECA STRUGAL



Ya puedes entrar en nuestra biblioteca desde cualquier lugar mediante este código QR o desde la siguiente url:
www.strugal.com/bim

Já pode entrar na nossa biblioteca a partir de qualquer lugar utilizando este código QR ou a partir do seguinte url:
www.strugal.com/bim





STRUGAL GALLERY

STRUGAL GALLERY

ARQUITECTURA Y DISEÑO. FORMACIÓN. SHOWROOM. EXPOSICIONES.

Arquitetura e desenho. Formação. Showroom. Exposições.

Bienvenido al punto de encuentro de profesionales de la construcción y el diseño.

STRUGAL Gallery pone a tu disposición un espacio para asistir a jornadas técnicas y prácticas relacionadas con el sector del cerramiento. Conviértelo en tu nueva oficina celebrando reuniones y sesiones de trabajo.

Visita con tus clientes el showroom de productos STRUGAL, un espacio en el que el diseño, la cercanía y la arquitectura son los protagonistas.

Bem-vindo ao ponto de encontro de profissionais da construção e do desenho.

A Galeria STRUGAL oferece a todos um espaço para participar em conferências técnicas e práticas relacionadas com o sector do alumínio. Converta-o no seu novo escritório realizando reuniões e sessões de trabalho.

Visite com seus clientes o showroom de produtos STRUGAL, um espaço em que desenho, proximidade e arquitetura são os protagonistas.



| MADRID

C. de Columela,
9, Bajo izquierda

| BARCELONA

C/ Pau Claris
163 BJS. 1

| SEVILLA

Pol. Ind. La Red Sur
C/ La Red 9 Nº11.
Alcalá de Guadaíra

| CASABLANCA

89 Bd Omar Al Khayam,
Résidence Prestige
Salma, Beauséjour

| LARACHE

Ctra. Nacional I, km.
92, Comune Rurale
Laouamra, Maroc



SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR

SISTEMAS DE **PROTECÃO SOLAR**

COBÍJATE DEL SOL, PROTEGE TU BIENESTAR

ABRIGUE-SE DO SOL, PROTEJA O SEU BEM-ESTAR

Los Sistemas de Protección Solar de STRUGAL están específicamente diseñados para ofrecer multitud de ventajas, tanto a tu vivienda como a tu vida. Más **espacio**, más **protección** y mayor **ahorro energético**.

Gánale metros a tu casa, y disfruta con los tuyos de una mayor zona habitable en tu hogar gracias a nuestra gama de toldos.

Muebles, marcos de ventanas, tapicería... Protege el interior de tu vivienda de los nocivos rayos UV del sol.

Y todo, mientras ahorras energía y disminuyes las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Os Sistemas de Proteção Solar da STRUGAL foram especificamente concebidos para oferecer inúmeras vantagens, tanto à sua habitação como à sua vida. Mais **espaço**, mais **proteção** e maior **poupança energética**.

Ganhe metros na sua casa, e obtenha uma maior zona habitável em casa graças à nossa gama de toldos.

Móveis, caixilhos de janelas, estofos... Proteja o interior da sua habitação dos nocivos raios UV do sol.

E tudo isto, ao mesmo tempo que poupa energia e diminui as emissões de CO₂ para a atmosfera.

NUEVOS ESPACIOS NOVOS ESPAÇOS

Ya sea aumentando el espacio útil de la vivienda o ampliando la funcionalidad de uno existente, las soluciones de toldos aportan no solo más metros a tu casa, sino a tu vida. Una forma sencilla de transformar un espacio y hacerlo más confortable y acogedor.

Tanto se aumenta o espaço útil da habitação como se amplia a funcionalidade de um já existente, as soluções de toldos proporcionam não só mais metros à sua casa, como também à sua vida. Uma forma simples de transformar um espaço e torná-lo mais confortável e acolhedor.

CALIDAD DE VIDA CALIDAD DE VIDA

Sácale más partido a tus espacio al aire libre como la terraza o el jardín. Aumenta tu bienestar y mejora tu calidad de vida.

Tire mais partido dos seus espaços ao ar livre como o terraço ou o jardim. Aumente o seu bem-estar e melhore a sua qualidade de vida.

ECOLOGÍA Y ECONOMÍA ECOLOGIA E ECONOMIA

Nuestros Sistemas de Protección Solar suponen una manera efectiva de controlar el consumo de energía de tu hogar, controlando la luz y el calor que provienen del exterior.

Os nossos sistemas de proteção solar representam uma forma efetiva de controlar o consumo energético em casa, visto controlarem a luz e o calor provenientes do exterior.

CONFORT CONFORTO

Un buen filtrado de la luz protege nuestro confort visual. Haz más satisfactorias las actividades cotidianas como leer, ver la televisión o trabajar con el ordenador bajo el toldo en tu terraza, o tras el sistema vertical en tu salón.

Uma boa filtragem da luz protege o nosso conforto visual. Torna mais satisfatórias as atividades quotidianas como ler, ver televisão ou trabalhar no computador debaixo do toldo no seu terraço, ou por trás do sistema vertical no seu salão.

DISEÑO DESIGN

El diseño importa. Y por ello nuestros diseñadores industriales hallan el equilibrio perfecto entre funcionalidad, belleza, y prestaciones técnicas.

O design é importante. Por isso, os nossos projetistas industriais encontram o equilíbrio ideal entre funcionalidade, beleza, e prestações técnicas.



INSTRUCTIVO DE PRESIONES DE VIENTO

INSTRUÇÕES PARA PRESSÕES DE VENTO

COMO SELECCIONAR UN TOLDO FRENTE A LA ACCIÓN DEL VIENTO

La resistencia al viento de un toldo se caracteriza por su capacidad de resistir cargas específicas, que simulan la acción del viento en presión y en depresión. Esta resistencia al viento viene determinada por clases que van desde la Clase 1 (- resistente) hasta la Clase 6 (+ resistente).

COMO SELECCIONAR UM TOLDO CONTRA A ACÇÃO DO VENTO

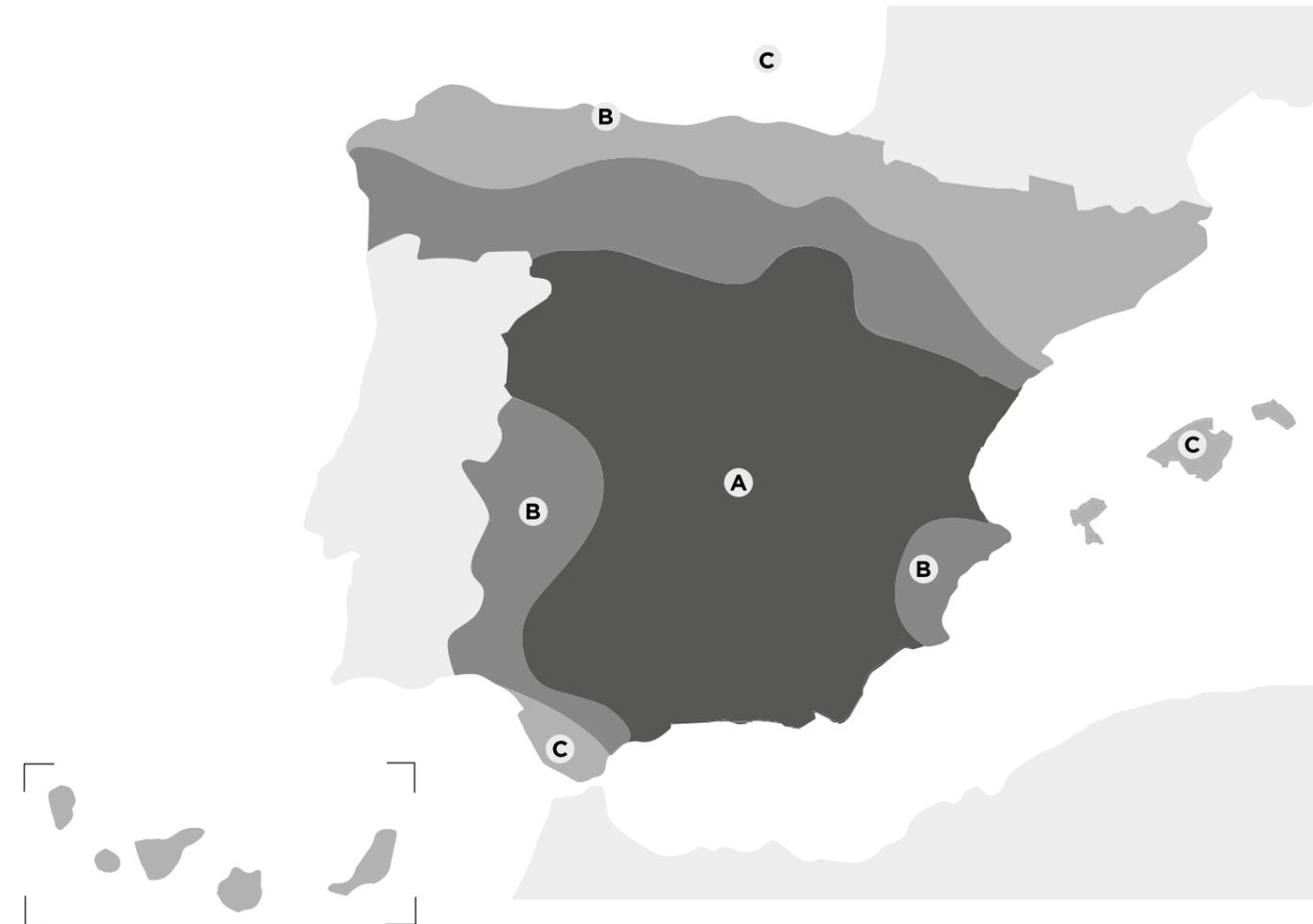
A resistência ao vento de um toldo é caracterizada pela sua capacidade de resistir a cargas específicas, que simulam a ação do vento na pressão e na depressão. Esta resistência ao vento é determinada por classes que vão desde a Classe 1 (- resistente) até a Classe 6 (+ resistente).

CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO

Classes de resistência ao vento

	CLASE 0	1	2	3	4	5
PRESIÓN DE VIENTO (PA) Pressão do vento (Pa)	-	40 Pa	70 Pa	110 Pa	170 Pa	250 Pa
VELOCIDAD DE VIENTO Km/h Velocidade do vento	N/A	28-37 km/h	38-48 km/h	49-61 km/h	62-74 km/h	75-88 km/h
	Sin viento Sem vento	Suave Suave	Moderado Moderado	Fuerte Forte	Muy Fuerte Muito Forte	Tormenta Tempestade

Clases de resistencia al viento cuando se ensayan los toldos según norma EN 13561.
Classes de resistência ao vento quando as toldos são testadas de acordo com a norma EN 13561.



ZONAS CARGA DE VIENTO Zonas de carga eólica	VELOCIDAD BÁSICA DEL VIENTO [m/s] Velocidade básica do vento	CATEGORÍA DE TERRENO CATEGORIA DO TERRENO
ZONA A	26	I. Borde del mar o de un lago Beira do mar ou de um lago II. Terreno rural sin obstáculos Terreno rural desobstruído III. Zona rural con algunos obstáculos Zona rural com alguns obstáculos IV. Zona urbana, industrial o forestal Área urbana, industrial ou florestal V. Centro de grandes ciudades Centro das grandes cidades
ZONA B	27	I. Borde del mar o de un lago Beira do mar ou de um lago II. Terreno rural sin obstáculos Terreno rural desobstruído III. Zona rural con algunos obstáculos Zona rural com alguns obstáculos IV. Zona urbana, industrial o forestal Área urbana, industrial ou florestal V. Centro de grandes ciudades Centro das grandes cidades
ZONA C	28	I. Borde del mar o de un lago Beira do mar ou de um lago II. Terreno rural sin obstáculos Terreno rural desobstruído III. Zona rural con algunos obstáculos Zona rural com alguns obstáculos IV. Zona urbana, industrial o forestal Área urbana, industrial ou florestal V. Centro de grandes ciudades Centro das grandes cidades

NUESTROS SISTEMAS OS NOSSOS SISTEMAS

TOLDOS TOLDOS

■ SISTEMAS TRADICIONALES Sistemas tradicionais



ST. 1 BRAZO ACODADO



ST. 1 BRAZO STOR



ST. 8 BRAZO ACODADO + MINICOFRE

■ SISTEMAS DE BRAZOS ARTICULADOS Sistemas de braços articulados



ST. 2 BRAZO ARTICULADO



ST. 3 BRAZO ARTICULADO



ST. 17 BRAZO ARTICULADO



ST. 7 MONOBLOC



ST. 4 COFRE



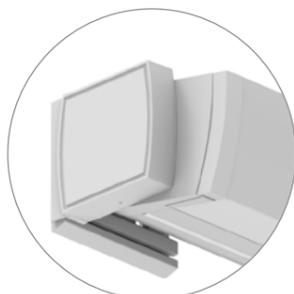
ST. 5 COFRE / **ST. 5 PLUS** COFRE



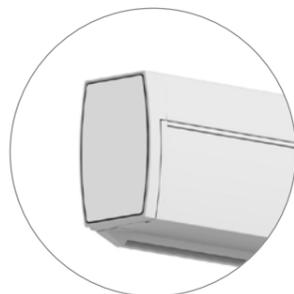
ST. 6 COFRE / **ST. 6 PLUS** COFRE



ST. 24 COFRE

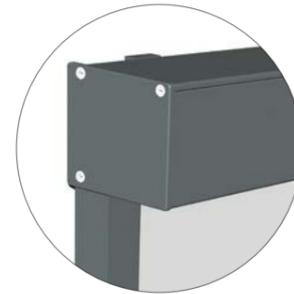


ST. 25 COFRE



ST. 26 COFRE

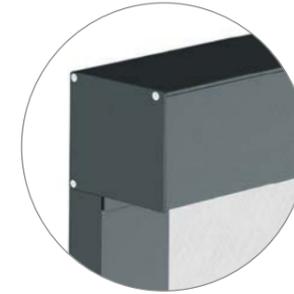
■ SISTEMAS VERTICALES Sistemas verticais



ST. 9 SCREEN



ST. 10 SCREEN ZIP



ST. 11 SCREEN



ST. 12 CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL



ST. 13 SCREEN



ST. 14 SCREEN

■ SISTEMAS PLANOS Sistemas planos



ST. 20 PÉRGOLA 80X40



ST. 21 CORTINA LATERAL



ST. 22 PÉRGOLA 115X115

■ VERANDAS Varandas



ST. 18 VERANDA



ST. 19 VERANDA PLUS

PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS PÉRGULAS BIOCLIMÁTICAS



ST LIBERTIA PLUS



TOLDOS

TOLDOS

ST. 1

BRAZO ACODADO
CON TENSIÓN

CURVADO COM TENSÃO

BRAZO STOR

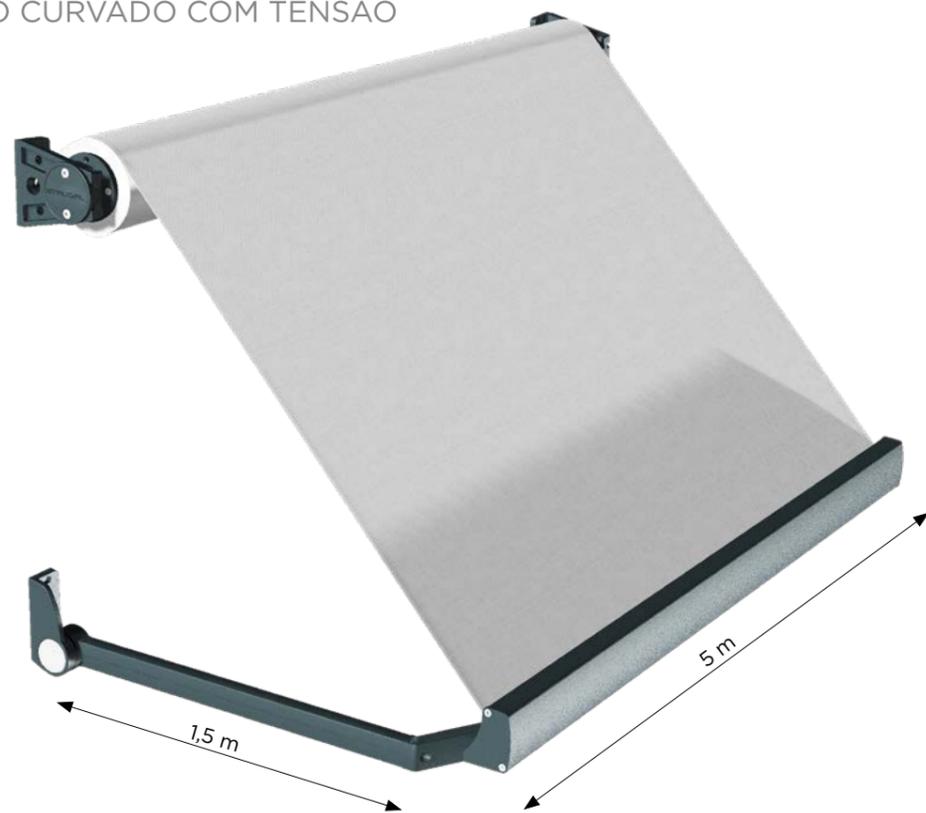
BRAÇO STOR

Este modelo de toldo es autoportante con fijación directa, y se adapta tanto a fachada como a techo. La estructura, fabricada con perfiles de aluminio extrusionado y piezas de fundición, resiste a la intemperie y cumple la Norma UNE-EN 13561:2015 a este respecto.

Este modelo de toldo é auto-suportado com fixação direta, e adapta-se tanto à fachada como ao teto. A estrutura, fabricada com perfis de alumínio extrudido e peças de fundição, resiste às condições climáticas e cumpre a Norma UNE- EN 13561:2015 a este respeito.

ST. 1 BRAZO ACODADO CON TENSIÓN

BRAÇO CURVADO COM TENSÃO

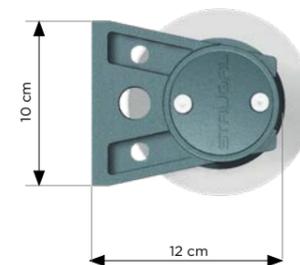


SUJECCIÓN

Sujeição

DIFERENTES POSIBILIDADES

Diferentes possibilidades



A techo
Para o teto



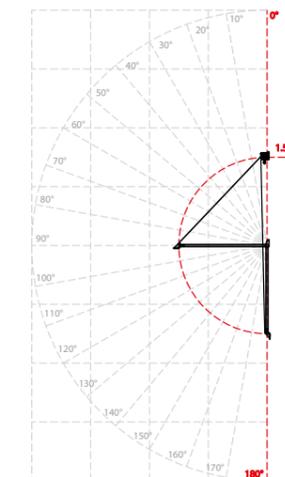
Frontal
Frontal



Entreparedes
Entre paredes

INCLINACIÓN

Inclinação



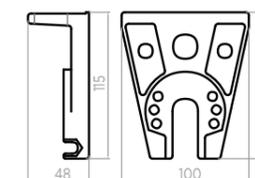
Medidas en mm. Medidas em mm.

SOPORTE

Suporte

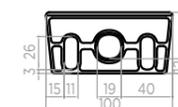
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- Sistema con abatimiento frontal de los brazos. Sistema com abatimento frontal dos braços.
- Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona y evita movimientos violentos en el toldo. Produto STRUGAL sempre esticado, com um sistema de tensores interiores que estira a lona e evita movimentos violentos no toldo.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 0,80 m - 1,50 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m
Inclinación Inclinação: 0 a 180°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	0,8	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
0,8	CLASE 1 CLASSE 1									

ST. 1 BRAZO STOR

BRAÇO STOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ En este sistema los elementos estructurales son recogidos ya que la barra de carga se eleva con la tela y los brazos quedan plegados sobre esta. Neste sistema os elementos estruturais são recolhidos, dado que a barra de carga se eleva com o tecido e os braços ficam dobrados sobre esta.
- ▶ Posibilidad de colocarlo a techo y poder sujetar los brazos, que van incorporados, a la barra de carga o barandilla. Possibilidade de o colocar no teto e de se poderem fixar os braços, que são incorporados, à barra de carga ou balaustrada.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección (medida de brazo) Saída/projeção (comprimento do braço): 0.50 m
 Línea/ancho Linha/largura : 5 m
 Inclinación Inclinação: 0 a 160°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



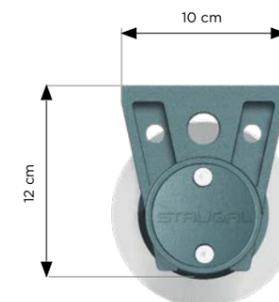
Motorizado
Motorizado

SUJECIÓN

Sujeição

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Diferentes possibilidades



A techo
Para o teto



Frontal
Frontal



Entreparedes
Entre paredes

SOPORTE

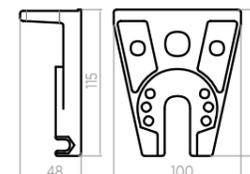
Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.



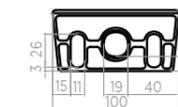
■ VISTA FRONTAL

Vista frontal



■ VISTA SUPERIOR

Vista superior



ST. 8

BRAZO ACODADO CON TENSIÓN + MINICOFRE

BRAÇO CURVADO COM TENSÃO + MINICOFRE

Variante del ST. 1 Brazo Acodado con Tensión, al que aporta un perfil cofre que protege la lona cuando está recogida sobre el tubo de enrollamiento.

Variante do ST.1 Braço Curvado com Tensão, o qual aporta um perfil cofre que protege a lona quando está recolhida sobre o tubo de enrolamento.

ST. 8 BRAZO ACODADO CON TENSION + MINICOFRE

BRAÇO CURVADO COM TENSÃO + MINICOFRE



SUJECIÓN

Sujeição

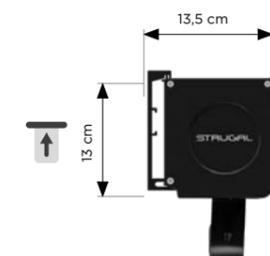
TECHO

Teto



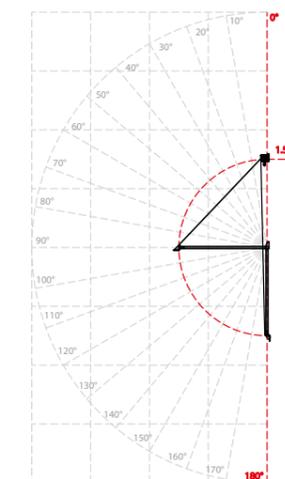
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



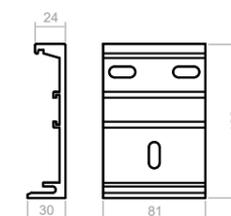
SOPORTE

Suporte



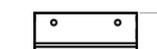
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



Medidas en mm. Medidas em mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Sistema con abatimiento frontal de los brazos. Sistema com abatimento frontal dos braços.
- ▶ Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona e evita movimientos violentos en el toldo. Produto STRUGAL sempre esticado, com um sistema de tensores interiores que estira a lona e evita movimentos violentos no toldo.
- ▶ Perfil cofre para una protección integral de la lona cuando está recogida. Perfil cofre para uma proteção integral da lona quando está recolhida

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 0,80 m - 1,50 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m
Inclinación Inclinação: 0 a 180°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual



Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	0,8	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
0,8	CLASE 1 CLASSE 1									



ST. 2

BRAZO ARTICULADO

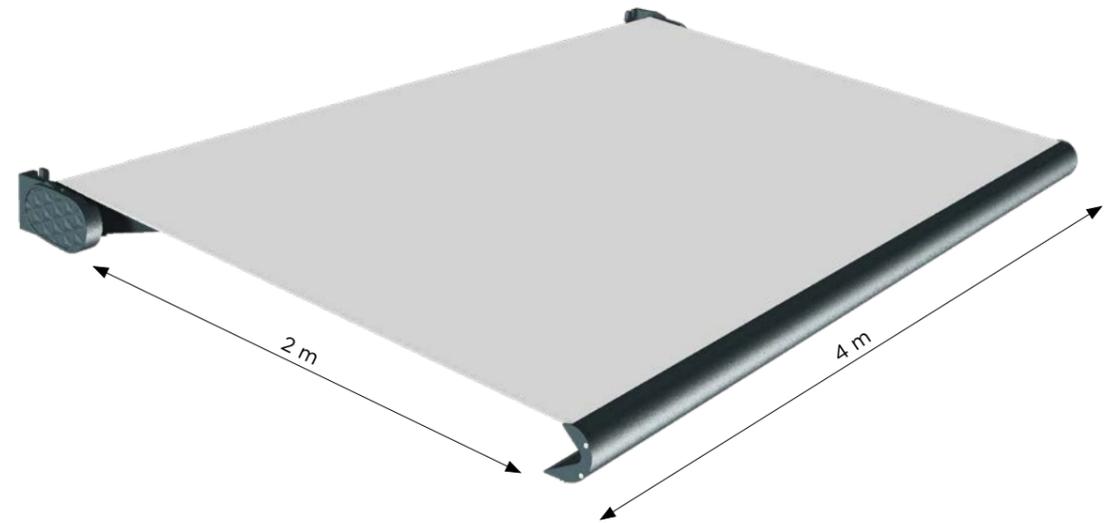
BRAÇO ARTICULADO

Toldo de pequeñas dimensiones.
Diseño sobrio y elegante, apto para
cualquier tipo de construcción.

Toldo de pequenas dimensões.
Design sóbrio e elegante, indicado para
qualquer tipo de construção.

ST. 2 BRAZO ARTICULADO

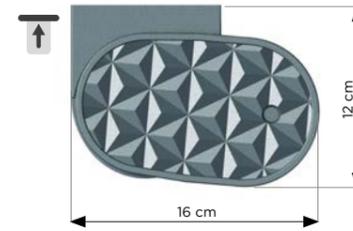
BRAÇO ARTICULADO



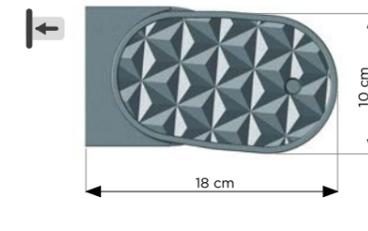
SUJECIÓN

Sujeição

■ **TECHO**
Teto

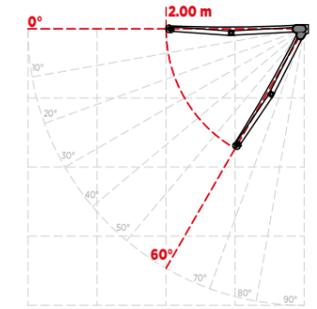


■ **FRONTAL**
Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação

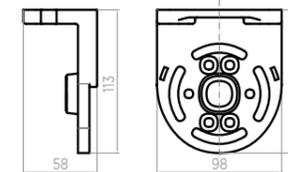


SOPORTE

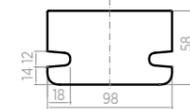
Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

■ **VISTA FRONTAL**
Vista frontal



■ **VISTA SUPERIOR**
Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo de pequeñas dimensiones con estética sobria y elegante.
Toldo de pequenas dimensões com uma estética sóbria e elegante.
- ▶ Gran resistencia gracias a su sistema de perfiles de aluminio extruido y piezas de fundición.
Forte resistência graças ao sistema de perfis de alumínio extrudido e peças de fundição.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015.
Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015

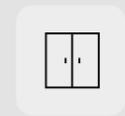
DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 2 m
Línea/ancho Linha/largura: 4 m
Inclinación Inclinação: 0 a 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima			
	2,5	3	3,5	4
1,5	CLASE 1 CLASSE 1			
2				

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.25	1.50	1.75	2.00
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	1.85	2.10	2.35	2.60

ST. 3

BRAZO ARTICULADO

BRAÇO ARTICULADO

Sistema de toldo versátil diseñado para su instalación en fachadas o techos, con soportes autoportantes que garantizan una fijación directa y segura. Su brazo articulado y montaje sencillo ofrecen funcionalidad, resistencia y estilo, adaptándose a cualquier espacio exterior.

Sistema de toldo versátil, projetado para instalação em fachadas ou tetos, com suportes autoportantes que garantem uma fixação direta e segura. Seu braço articulado e montagem simples oferecem funcionalidade, resistência e estilo, adaptando-se a qualquer espaço externo.

ST. 3 BRAZO ARTICULADO

BRAÇO ARTICULADO



Norma Norma
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
FIJACIÓN DIRECTA.
Autossustentação
FIXAÇÃO DIRETA



SUJECCIÓN

Sujeição

TECHO

Teto



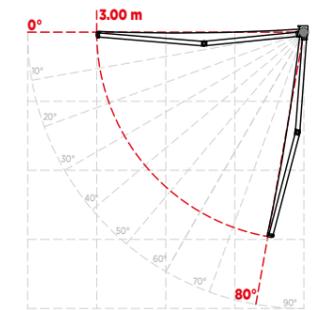
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



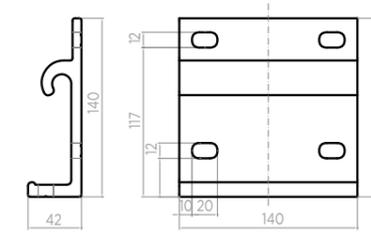
SOPORTE

Suporte

Medidas em mm. Medidas em mm.

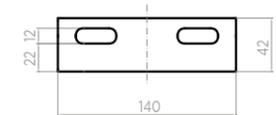
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo autoportante con fijación directa. Toldo auto-suportado com fixação direta.
- ▶ Sistema de brazos articulados, con soportes de enrollle capaces de encajar en cualquier pequeña superficie dado su reducido diseño. Sistema de braços articulados, com suportes de enrolamento capazes de encaixar em qualquer pequena superfície dado o seu reduzido tamanho.
- ▶ Estructura resistente de perfiles de aluminio y piezas de fundición. Estrutura resistente de perfis de alumínio e peças de fundição.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m
Inclinación Inclinação: 0 a 80°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Terraços



Balcones
Janelas



Terrazas
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima					
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1,5	CLASE 2 CLASSE 2					
2						
2,5						
3						
	CLASE 1 CLASSE 1					

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60

ST. 17

BRAZO ARTICULADO

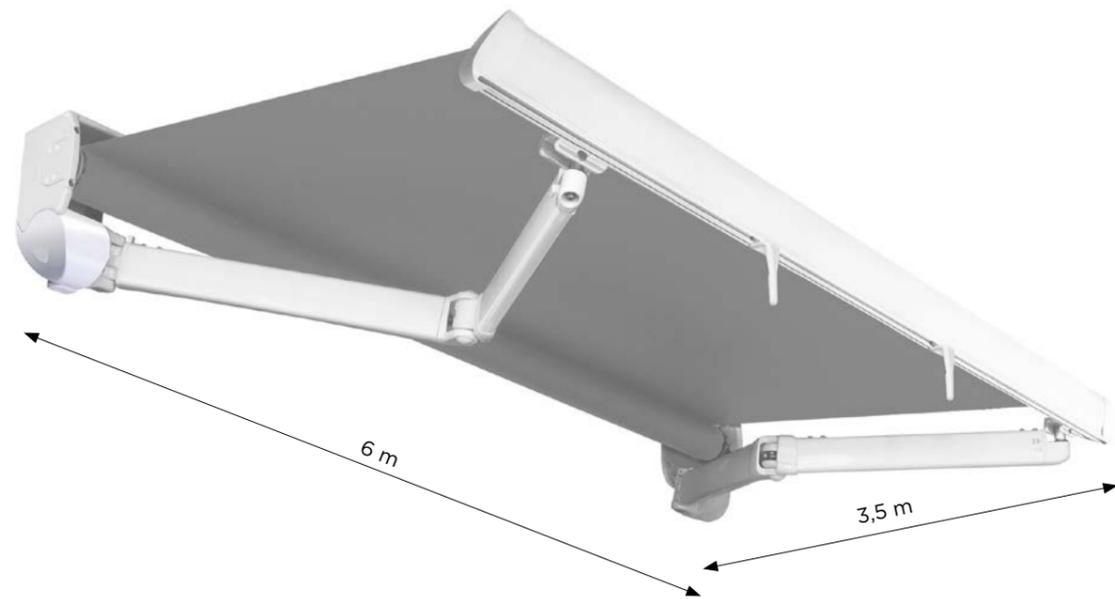
BRAÇO ARTICULADO

Es un tipo de toldo que se extiende abriendo sus brazos, cuyo interior alberga un sistema de muelles que hace que la lona esté en continua tensión cuando el toldo esté abierto.

Esse é um tipo de toldo que se estende ao abrir seus braços, cujo interior abriga um sistema de molas que mantém a lona constantemente tensionada quando o toldo está aberto.

ST. 17 BRAZO ARTICULADO

BRAÇO ARTICULADO

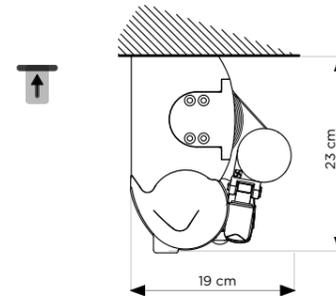


SUJECCIÓN

Sujeição

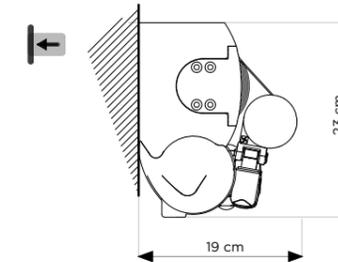
TECHO

Teto



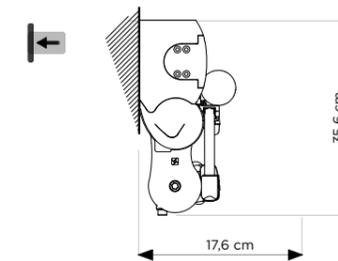
FRONTAL

Frontal



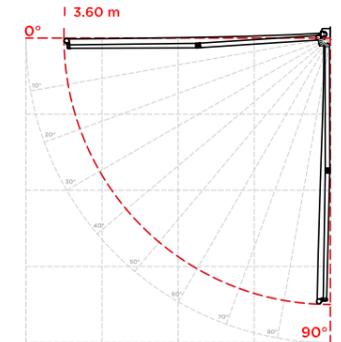
FRONTAL (instalación brazos cruzados)

Frontal (instalação de braços cruzados)



INCLINACIÓN

Inclinação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo de soportes independientes. Toldo de suportes independentes.
- ▶ Esta estructura está caracterizada por un soporte de inyección, del tipo conocido como "cono". Esta estrutura é caracterizada por um suporte de injeção, do tipo conhecido como "cone".
- ▶ Toldo de diseño cuidado e importantes prestaciones: inclinación en continuo, particularmente ágil, desde 0 a 90°. Toldo de design cuidado e importantes prestações: inclinação continua, particularmente ágil, de 0 a 90°.
- ▶ Versátil y fácil de instalar. De diseño robusto, pero al mismo tiempo elegante. Versátil e fácil de instalar. De design robusto, mas ao mesmo tempo elegante.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3,5 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Inclinación Inclinação: 0 a 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Terraços



Balcones
Janelas



Terrazas
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima							
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
2,6	CLASE 2 CLASSE 2							
3,1	CLASE 1 CLASSE 1							
3,5	CLASE 1 CLASSE 1							

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.50
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	1.97	2.22	2.47	2.72	2.97	3.22	3.47	3.72	3.97

ST. 7

MONOBLOC

MONOBLOC

Este toldo autosustentado sobre tubo cuadrado con soporte de brazo remoto es ideal para espacios de gran envergadura.

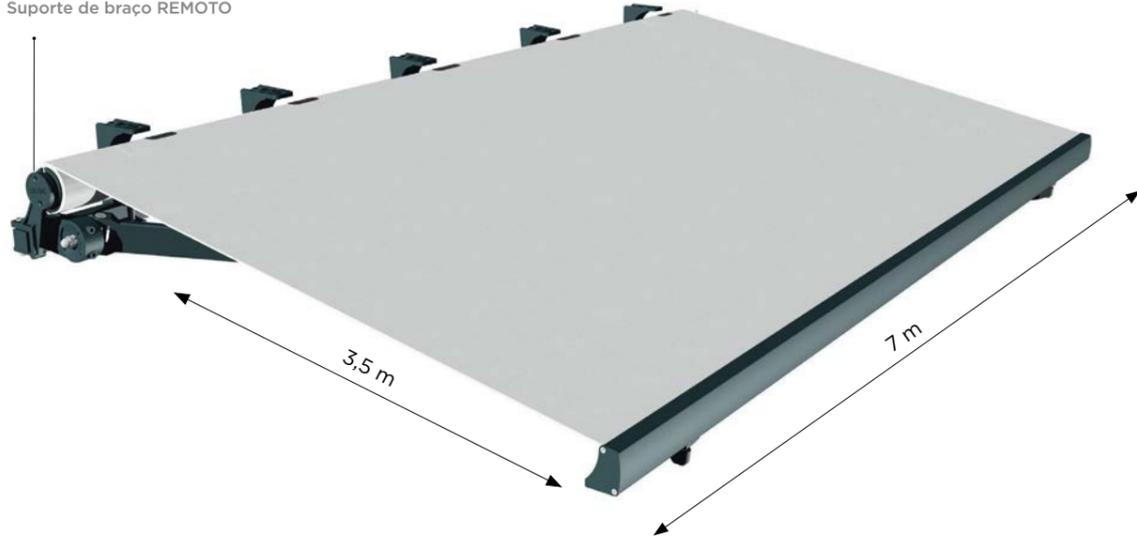
Este toldo auto-suportado sobre tubo quadrado com suporte de braço remoto é ideal para grandes espaços.

ST. 7 MONOBLOC

MONOBLOC



Soporte de brazo **REMOTO**
Suporte de braço **REMOTO**

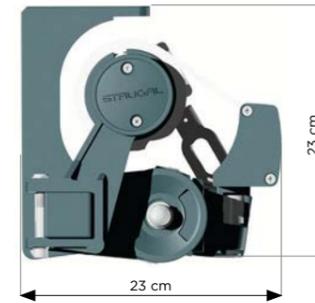


SUJECCIÓN

Sujeição

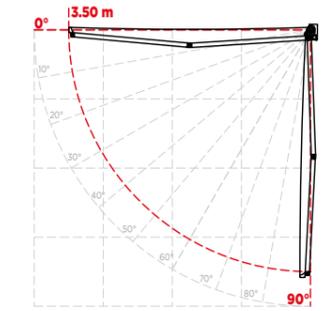
DIFERENTES POSIBILIDADES

Diferentes possibilidades



INCLINACIÓN

Inclinação



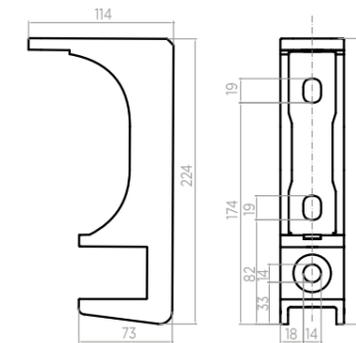
Medidas en mm. Medidas em mm.

SOPORTE

Suporte

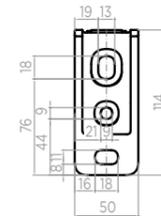
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo autoportante sobre tubo de acero. Toldo auto-suportado sobre tubo de aço.
- ▶ Soporte de brazo remoto (ideal toldos gran envergadura). Suporte de braço remoto ideal para toldos de grande envergadura.
- ▶ Fijación simplificada con soporte múltiple (fachada y techo). Fixação simplificada com suporte múltiplo (fachada e teto).
- ▶ Ajuste de orientación muy simple con acceso rápido a tornillos de ajuste. Ajustamento de orientação muito simples com acesso rápido a parafusos de regulação.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3.5 m
Línea/ancho Linha/largura: 7 m
Inclinación Inclinação: 0 a 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços



Horeca
Horeca

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



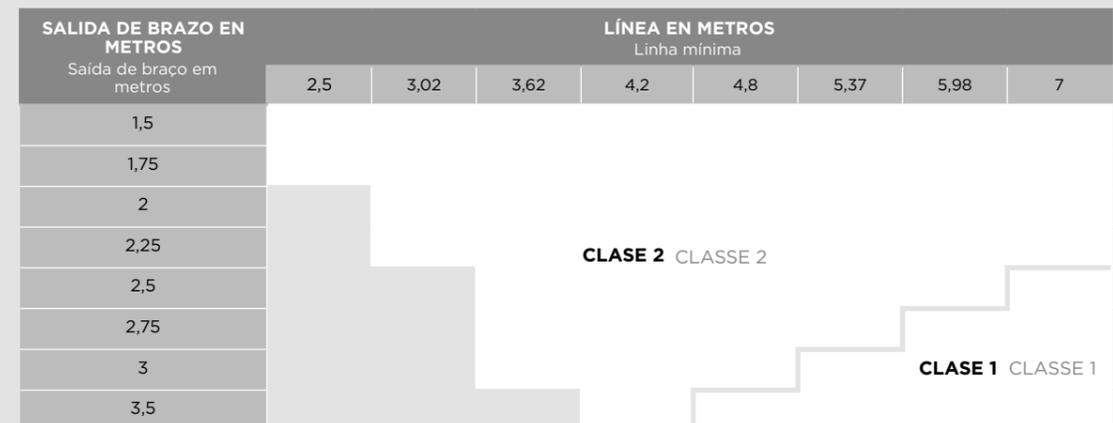
Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento



LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60	3.85	4.10

ST. 4

COFRE

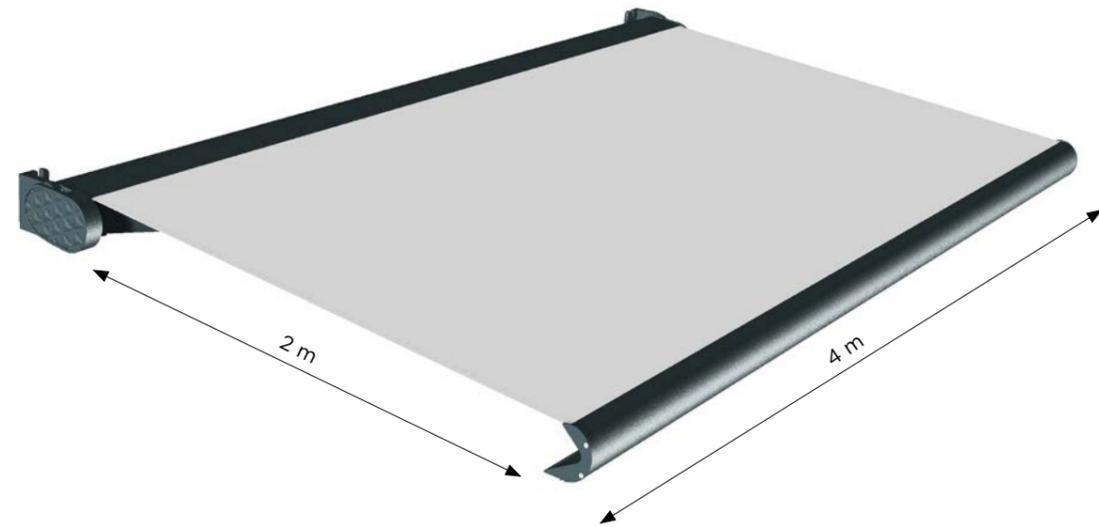
COFRE

Toldo cofre económico y de pequeñas dimensiones con un innovador diseño exclusivo.

Toldo cofre económico e de pequenas dimensões com um inovador design exclusivo.

ST. 4 COFRE

COFRE

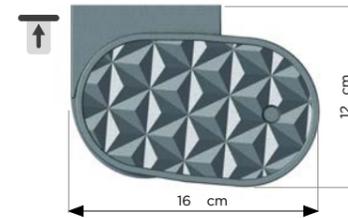


SUJECIÓN

Sujeição

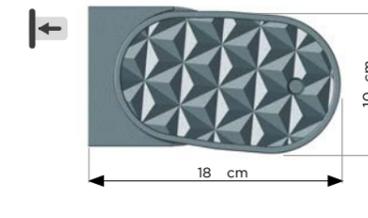
TECHO

Teto



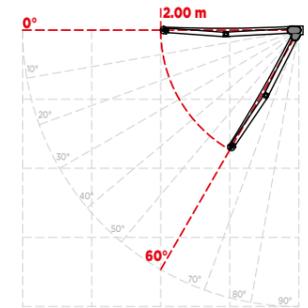
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



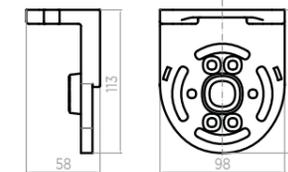
SOPORTE

Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

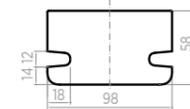
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo de pequeñas dimensiones. Toldo de pequenas dimensões.
- ▶ Sobrio y elegante, apto para cualquier tipo de construcción. Muito resistente, graças ao sistema de cofre e à construção com caixilharia de alumínio e peças de fundição.
- ▶ Muy resistente, gracias a su sistema cofre y su construcción con perfilera de aluminio y piezas de fundición. Muito resistente, graças ao sistema de cofre e à construção com caixilharia de alumínio e peças de fundição.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

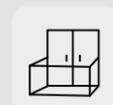
Salida/proyección Saída/projeção: 2 m
Línea/ancho Linha/largura: 4 m
Inclinación Inclinação: 0 a 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METRO Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima			
	2,5	3	3,5	4
1,5	CLASE 2 CLASSE 2			
2				

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	1,85	2,10	2,35	2,60

ST. 5 | ST. 5 PLUS

COFRE

COFRE

Nuevo diseño moderno y actual
de toldo tipo cofre autoportante con
facilidad de montaje.

Novo design moderno e atual
de toldo tipo cofre auto-suportado
com facilidade de montagem.

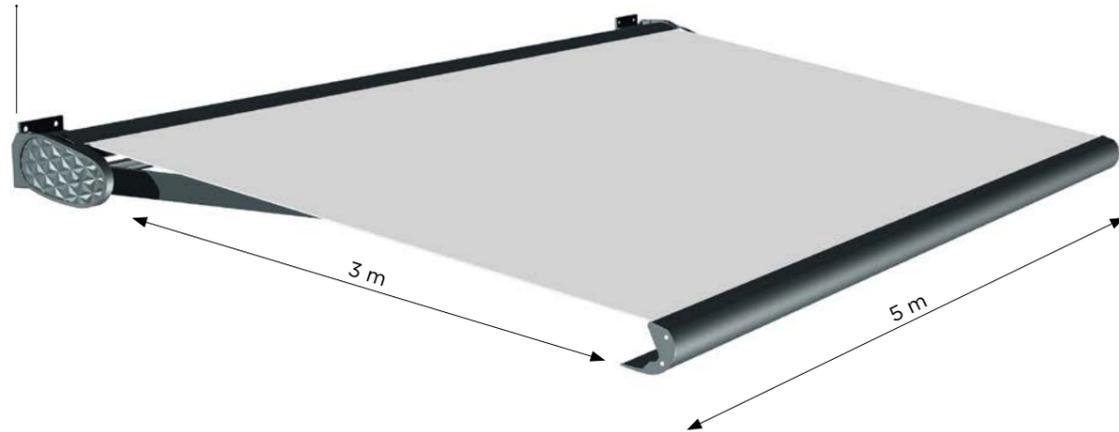
ST. 5 | ST. 5 PLUS COFRE

COFRE



Norma Norma
UNE-EN 13561:2015

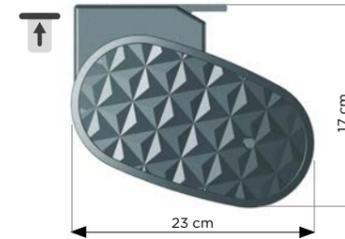
Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Auto-suportado com
SISTEMA DE PENDURAR RÁPIDO



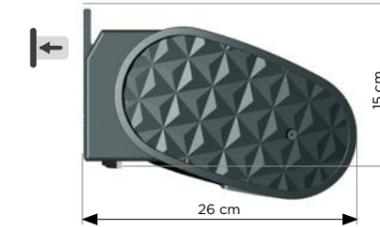
SUJECCIÓN

Sujeição

■ **TECHO**
Teto

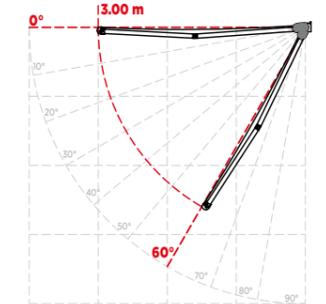


■ **FRONTAL**
Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



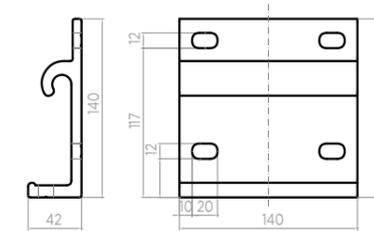
SOPORTE

Suporte

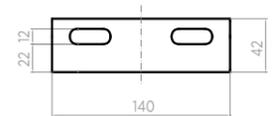
Medidas en mm. Medidas em mm.



■ **VISTA FRONTAL**
Vista frontal



■ **VISTA SUPERIOR**
Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Nuevo diseño moderno y actual. Novo design moderno e atual.
- ▶ Toldo autoportante con facilidad de montaje. Toldo auto-suportado com facilidade de montagem.
- ▶ Cofre cerrado. Cofre fechado.
- ▶ Ajuste de la altura lateral de los brazos. Ajustamento da altura lateral dos braços.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extrudido y pieza de fundición. Estrutura resistente às intempéries, perfil de aluminio extrudido e peças fundidas.
- ▶ Nuevo ST. 5 Plus Cofre completamente hermético. Novo ST. 5 Plus Cofre completamente hermético.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m
Inclinación Inclinação: 0 a 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima					
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
2,5	CLASE 2 CLASSE 2					
1,75						
2						
2,25						
2,5						
2,75						
3						

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60

ST. 6 | ST. 6 PLUS

COFRE

COFRE

Nuestro cofre que aúna diseño y gran facilidad de montaje.

O nosso cofre que combina design e grande facilidade de montagem.

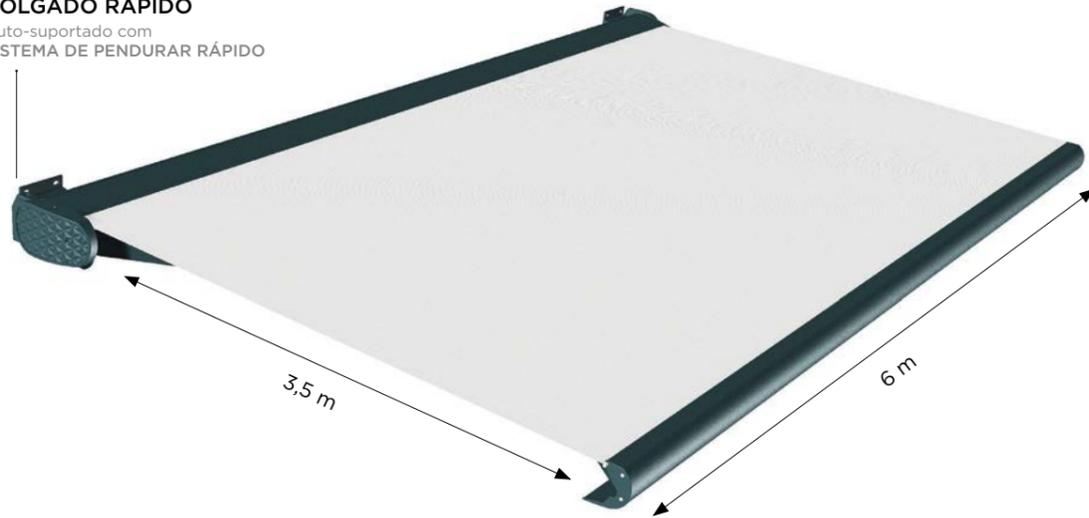
ST. 6 | ST. 6 PLUS COFRE

COFRE



Norma Norma
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Auto-suportado com
SISTEMA DE PENDURAR RÁPIDO

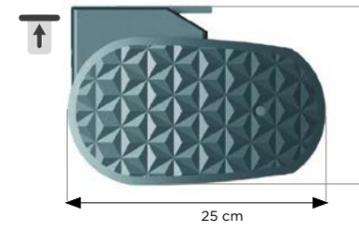


SUJECCIÓN

Sujeição

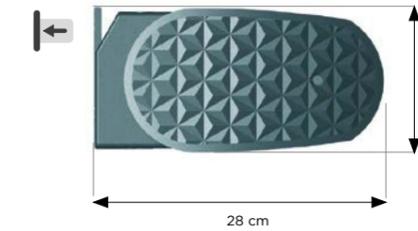
TECHO

Teto



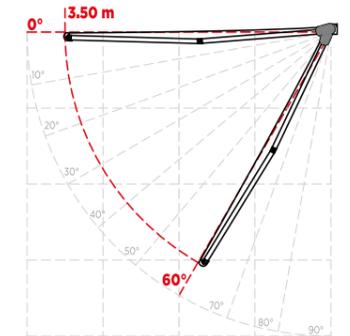
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



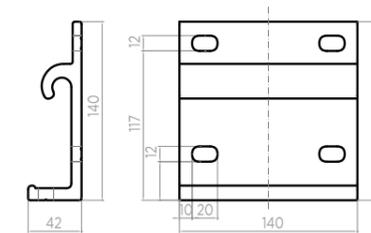
SOPORTE

Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

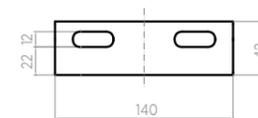
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo de gran proyección. Toldo de grande projeção.
- ▶ Nuevo diseño moderno y actual. Novo design moderno e atual.
- ▶ Toldo autoportante con facilidad de montaje. Toldo auto-suportado com facilidade de montagem.
- ▶ Caja cerrada para una óptima protección de la lona. Caixa fechada para uma ótima proteção da lona.
- ▶ Ajuste de la altura lateral de los brazos. Ajustamento da altura lateral dos braços.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extruido y piezas de fundición. Estrutura resistente às intempéries, perfil de alumínio extrudido e peças fundidas.
- ▶ Nuevo ST. 6 Plus Cofre completamente hermético. Novo ST. 6 Plus Cofre completamente hermético.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3,5 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Inclinación Inclinação: 0 a 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços



Horeca
Horeca

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima															
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6								
1,5	CLASE 2 CLASSE 2															
1,75																
2																
2,25																
2,5																
2,75																
3																
3,5									CLASE 1 CLASSE 1							

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,85	4,21

ST. 24

COFRE

COFRE

Toldo cofre de brazos extensibles, elegante y funcional. Combina durabilidad y resistencia a las condiciones climáticas con un acabado atractivo y moderno. Esto no solo prolonga la vida útil de la lona, sino que también garantiza un aspecto limpio y ordenado, ideal para locales comerciales y viviendas particulares.

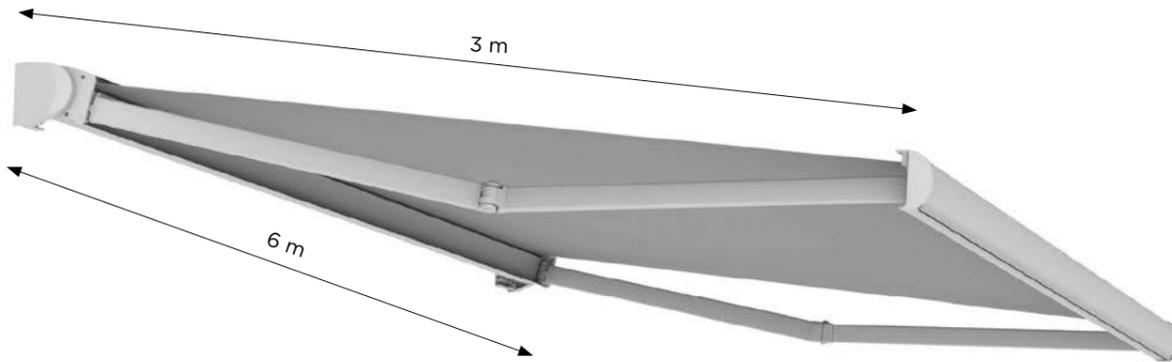
Toldo cofre elegante e funcional com braços extensíveis. Combina a durabilidade e a resistência às intempéries com um acabamento moderno e atrativo. Isto não só prolonga a vida útil do tecido, como também assegura um aspeto limpo e arrumado, ideal para instalações comerciais e casas particulares.

ST. 24 COFRE

COFRE



Norma Norma
EN1932 / EN13561

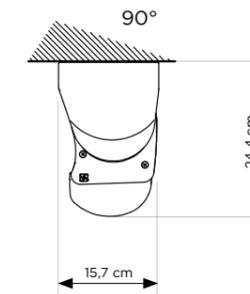
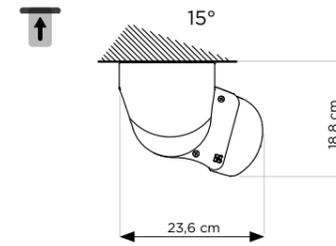


SUJECCIÓN

Sujeição

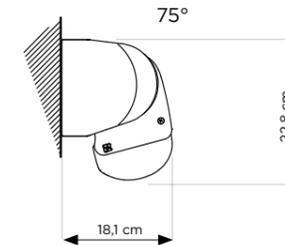
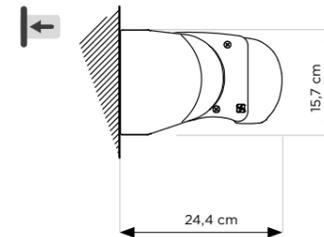
TECHO

Teto



FRONTAL

Frontal

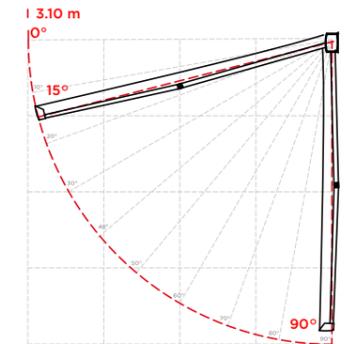


INCLINACIÓN

Inclinação

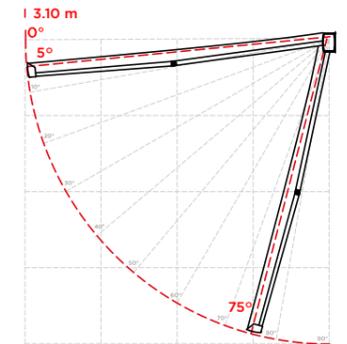
TECHO

Teto



FRONTAL

Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Soporte laterales fijos y soporte de anclaje que permiten una instalación versátil, ya sea a pared o techo.
Os suportes laterais fixos e os suportes de fixação permitem uma instalação versátil, quer seja na parede ou no teto.
- ▶ Fabricado íntegramente en aluminio lacado.
Fabricado inteiramente em alumínio lacado.
- ▶ Cofre inspeccionable.
Cofre de inspeção.
- ▶ La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
O ajuste é possível graças ao sistema de parafusos passantes.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Inclinación Inclinação: Pared Frontal: 75° Techo Teto: 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6	CLASE 2 CLASSE 2									
1,75										
2										
2,6	CLASE 1 CLASSE 1									
3,1										

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	1.91	2.16	2.41	2.66	2.91	3.16	3.41

ST. 25

COFRE

COFRE

Este toldo cofre lleva incorporado un mecanismo que, cuando se encuentra cerrado, protege la tela y los brazos de la intemperie, salvaguardándolos del polvo, la contaminación, el sol o la lluvia. Los perfiles de aluminio que forman el toldo son los que hacen de "cofre" y lo protegen totalmente cuando está recogido.

Este toldo cofre incorpora um mecanismo que, quando fechado, protege o tecido e os braços das intempéries, salvaguardando-os do pó, da poluição, do sol ou da chuva. Os perfis de alumínio que formam o toldo são os que fazem de "cofre" e o protegem totalmente quando está recolhido.

ST. 25 COFRE

COFRE



Norma Norma
EN1932 / EN13561

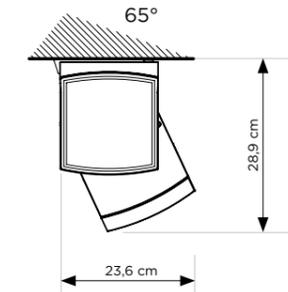
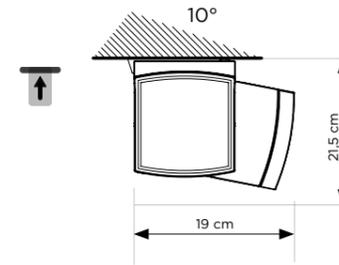


SUJECCIÓN

Sujeição

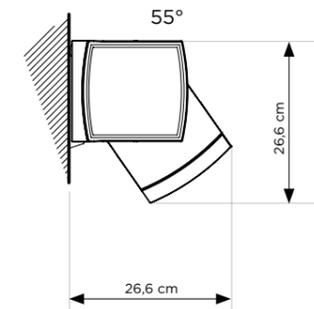
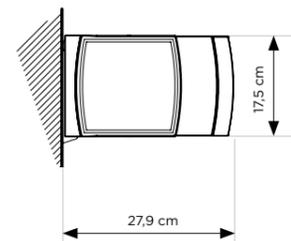
TECHO

Teto



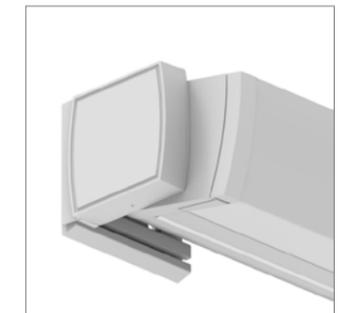
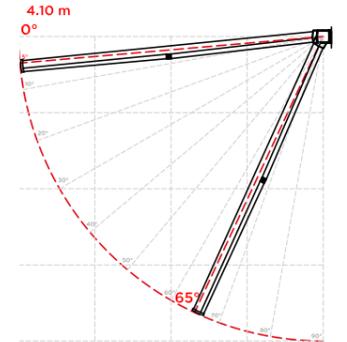
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Cofre de brazos extensibles, con soportes laterales fijos y soportes de anclaje y brazos Balteus.
Cofre de braços extensíveis, com suportes laterais fixos e suportes de ancoragem e braços Balteus.
- ▶ Estructura inspeccionable, los soportes permiten la instalación del toldo tanto a pared como a techo.
Estrutura inspeccionável, os suportes permitem a instalação do toldo tanto na parede como no teto.
- ▶ La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
A regulação pode ser feita através do sistema de parafuso passante.
- ▶ El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.
O modelo é completado com uma grande variedade de opções, como o kit de luzes e o terminal do cofre.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 4 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Inclinación Inclinação: 0 a 65°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6										
4										

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1,60	1,85	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10	3,35	3,60	3,85	4,10
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2,13	2,38	2,63	2,88	3,13	3,38	3,63	3,88	4,13	4,38	4,63

ST. 26

COFRE

COFRE

Estructura diseñada para proteger la tela y los brazos del sol, lluvia y viento una vez se cierra el toldo. Este tipo de protección, fabricada con aluminio, mantiene tu espacio libre de la suciedad y humedad generada.

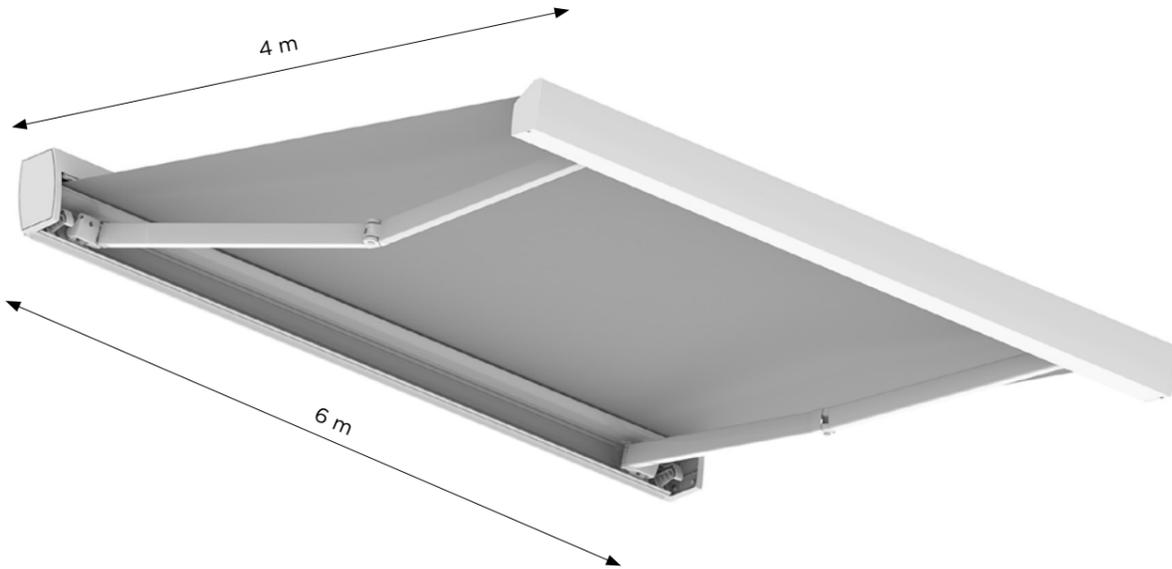
Esta estrutura foi concebida para proteger o tecido e os braços do sol, chuva e vento quando o toldo é fechado. Esse tipo de proteção, fabricada com alumínio, mantém seu espaço livre de sujeira e umidade geradas.

ST. 26 COFRE

COFRE



Norma Norma
EN1932 / EN13561

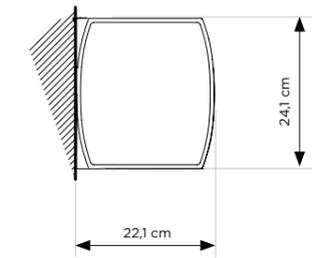
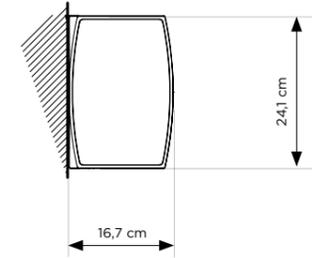


SUJECCIÓN

Sujeição

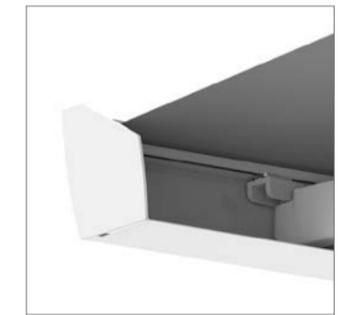
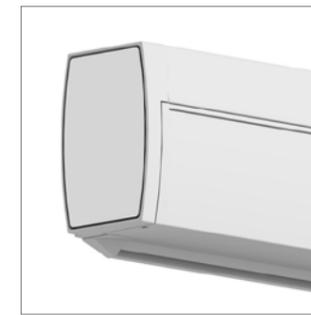
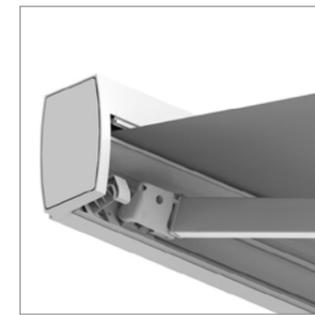
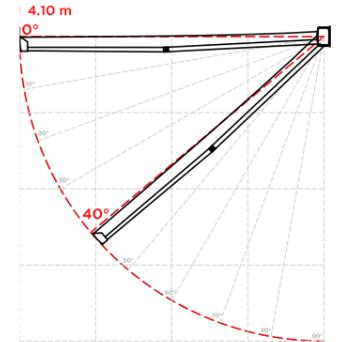
FRONTAL

Frontal



INCLINACIÓN

Inclinação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Cofre de brazos extensibles, caracterizado por un diseño sencillo y elegante.
Cofre de braços extensíveis, caracterizado por um design simples e elegante.
- ▶ Los elementos de fijación y los tornillos están totalmente escondidos a la vista.
Os elementos de fixação e os parafusos estão totalmente ocultos à vista.
- ▶ El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.
O modelo é completado com uma grande variedade de opções, como o kit de luzes e o terminal do cofre.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 4 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Inclinación Inclinação: 0 a 40°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA DE BRAZO EN METROS Saída de braço em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6										
4										

CLASE 1 CLASSE 1

LÍNEA MÍNIMA

Linha mínima

SALIDA Saída (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60	3.85	4.00
LÍNEA MÍNIMA Linha mínima (m)	2.21	2.46	2.71	2.96	3.21	3.46	3.71	3.96	4.24	4.49	4.74

ST. 9

SCREEN

Con una protección máxima y un ancho máximo de 2,5 metros. Su sistema facilita la instalación tanto en fachadas como en techos.

Com uma proteção e uma largura máxima de 2,5 metros. O sistema permite a instalação tanto em fachadas como em tetos.

ST. 9 SCREEN



Norma Norma
UNE-EN 13561:2015



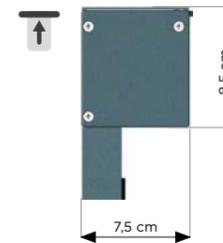
El tejido no entra en el interior de las guías laterales.
O tecido não entra no interior das guias laterais.

SUJECCIÓN

Sujeição

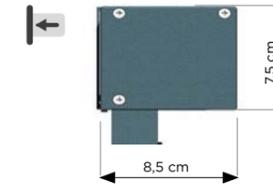
TECHO

Teto



FRONTAL

Frontal



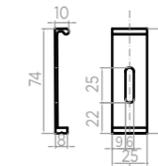
SOPORTE

Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Toldo vertical con lona oculta. Toldo vertical com lona oculta.
- ▶ Especialmente idóneo para dimensiones reducidas. Especialmente ideal para dimensões reduzidas.
- ▶ Posibilidad de colocación tanto en fachadas como en techos. Possibilidade de colocação tanto em fachadas como em tetos.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13561:2015. Resistência ao vento de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Las medidas del perfil guía son 60 x 20 mm. As medidas do perfil guia são 60 x 20 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 2.5 m
Línea/ancho Linha/largura: 2.5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima						
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,6	CLASE 1 CLASSE 1						
0,8							
1							
1,25							
1,5							
1,75							
2							
2,25							
2,5							

ST. 10

SCREEN ZIP

Estructura vertical de diseño, válida tanto para instalación exterior como interior, que permite controlar la incidencia del sol y la temperatura dentro del espacio.

Estrutura vertical de design, válida tanto para instalação exterior como interior, que permite controlar a incidência do sol e a temperatura dentro do espaço.

ST. 10 SCREEN ZIP



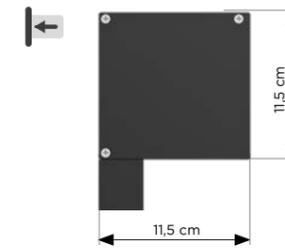
■ **OPCIÓN CON TELA MOSQUITERA***
Opção com tecido mosquiteira

*Bajo presupuesto.
*Baixo orçamento.

SUJECCIÓN

Sujeição

■ **FRONTAL**
Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

► Sistema guiado por cremalleras que hace que la lona se encuentre siempre alojada en el interior de los perfiles laterales consiguiendo importantes valores de resistencia al viento. Sistema guiado por cremalheiras, o que faz com que a lona se encontre sempre alojada no interior dos perfis laterais, conseguindo importantes valores de resistência ao vento.

► Estructura que consigue controlar la incidencia solar y la temperatura en el interior de la vivienda/pérgola. Estrutura que consegue controlar a incidência solar e a temperatura no interior da habitação/pérgola.

► Posibilidad de instalación en ventanas por el interior o exterior, en espacios y estructuras ya existentes, porticos y pérgolas bioclimáticas o cualquier estructura con forma de rectángulo. Possibilidade de instalação em janelas a partir do interior ou do exterior, em espaços e estruturas já existentes, pórticos e pérgolas bioclimáticas ou qualquer estrutura em forma de retângulo.

► Las medidas del perfil guía son 65 x 40 mm. As medidas do perfil guia são 65 x 40 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção : 3
Línea/ancho Linha/largura : 5

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços



Forjado
Forjado

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha em metros								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASSE 1								
1,25									
1,5									
1,75									
2									
2,25									
2,5									
2,75									
3									

ST. 11

SCREEN

Toldo de amplias dimensiones, ya que cuenta con una proyección máxima de 5 metros y un ancho de 3 metros. Este modelo está pensado para su colocación en fachadas.

Toldo de grandes dimensões, visto ter uma projeção máxima de 5 metros e uma largura de 3 metros. Este modelo foi pensado para ser colocado em fachadas.

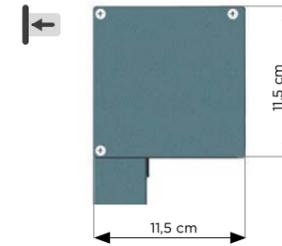
ST. 11 SCREEN



SUJECCIÓN

Sujeição

FRONTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

▶ El toldo vertical con guías y lona oculta es un sistema de bajada guiado mediante perfil-guía en U de aluminio, que incluye cerrojos para fijar y tensar el tejido. O toldo vertical com guias e lona oculta é um sistema de descida guiado mediante perfil-guía en U de alumínio, que inclui ferrolhos para se fixar e esticar o tecido.

▶ Resistencia según Norma UNE-EN 13561:2015. Resistência de acordo com a norma UNE-EN 13561:2015.

▶ Las medidas del perfil guía son 80 x 37 mm. As medidas do perfil guia são 80x37 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

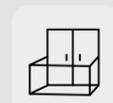
Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima									
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
1	CLASE 1 CLASSE 1									
1,25										
1,5										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										

ST. 12

CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

CORTA-VENTO / TELA VERTICAL

Estructura que ayuda a crear un ambiente cálido y acogedor, a la vez que confortable.

Estrutura que ajuda a criar um ambiente cálido, acolhedor e confortável.

ST. 12 CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

CORTA-VENTO / TELA VERTICAL

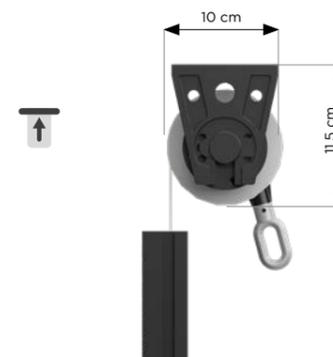


SUJECCIÓN

Sujeição

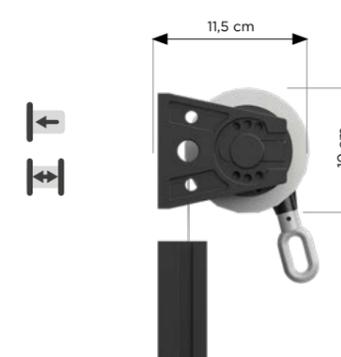
TECHO

Teto



FRONTAL/ENTREPREDES

Frontal / Entre paredes



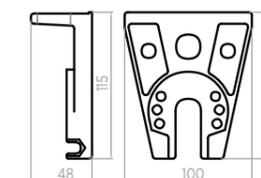
SOPORTE

Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

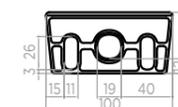
VISTA FRONTAL

Vista frontal



VISTA SUPERIOR

Vista superior



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Estructura utilizada donde se requiere una protección integral. Estrutura utilizada que requer uma proteção integral.
- ▶ Diseñado para da sombra de forma vertical y separar estancias. Desenhado para criar sombra de forma vertical e separar áreas.
- ▶ Su función principal es la de proteger del viento en la zona interior de la estructura. Desenhado para criar sombra de forma vertical e separar áreas.
- ▶ Incorporación de perfiles divisores para ofrecer mayor resistencia. Integração de perfis divisores para oferecer maior resistência.
- ▶ Posibilidad de crear zona de visión mediante ventana transparente en el propio tejido. Possibilidade de criar uma área de visualização através de uma janela transparente no próprio tecido.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3,5 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Terrazas
Janelas



Forjado
Forjado

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha mínima								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,8
1	CLASE 1 CLASSE 1								
1,25									
1,5									
1,75									
2									
2,25									
2,5									
2,75									
3									

ST. 13

SCREEN

Toldo vertical muy eficaz minimizando la intensidad de la luz solar, disminuyendo la fuerza con la cual impactan las ráfagas de viento, y al mismo tiempo, ayudándonos a dividir algunos espacios.

Toldo vertical muito eficaz, minimizando a intensidade da luz solar, diminuindo a força com que as rajadas de vento impactam e, ao mesmo tempo, ajudando a dividir alguns espaços.

ST. 13 SCREEN



SUJECCIÓN

Sujeição

■ **TECHO**
Teto



■ **FRONTAL**
Frontal



Cajón curvo bajo presupuesto, fuera de stock.

Caixa curva fora de orçamento, fora de estoque.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Cofre Screen de 110 mm.
Cofre Screen de 110 mm.
- ▶ Estructura caracterizada por sus líneas rectas.
Estrutura caracterizada por suas linhas retas.
- ▶ Dotada de sistema de guía cable inox Ø4 mm o guía varilla inox Ø10 mm.
Dotada de sistema de guia de cabo de aço inoxidável Ø4 mm ou guia de barra de aço inoxidável Ø10 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 4 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Janelas



Forjado
Forjado

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha em metros						
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1	CLASE 3 CLASSE 3						
1,25							
1,5							
1,75							
2							
2,25							
2,5							
2,75							
3							

ST. 14

SCREEN

Estructura que se utiliza para proteger las áreas de una edificación contra los embates del sol, el viento y la lluvia.

Estrutura utilizada para proteger as áreas de uma edificação contra os impactos do sol, vento e chuva.

ST. 14 SCREEN



SUJECCIÓN

Sujeição

TECHO
Teto



FRONTAL
Frontal



Cajón curvo bajo presupuesto, fuera de stock.

Caixa curva fora de orçamento, fora de estoque.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Cofre Screen de 130 mm.
Cofre Screen de 130 mm.
- ▶ Estructura caracterizada por sus líneas rectas.
Estrutura caracterizada por suas linhas retas.
- ▶ Dotada de sistema de guía cable inox Ø4mm o guía varilla inox Ø10mm.
Equipada com sistema de guia de cabo de aço inoxidável Ø4mm ou guia de barra de aço inoxidável Ø10mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

CABLE Cabo

Salida/proyección Saída/projeção: 5 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m

VARILLA Vareta

Salida/proyección Saída/projeção: 3 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Janelas



Forjado
Forjado

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha em metros								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 2 CLASSE 2								
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

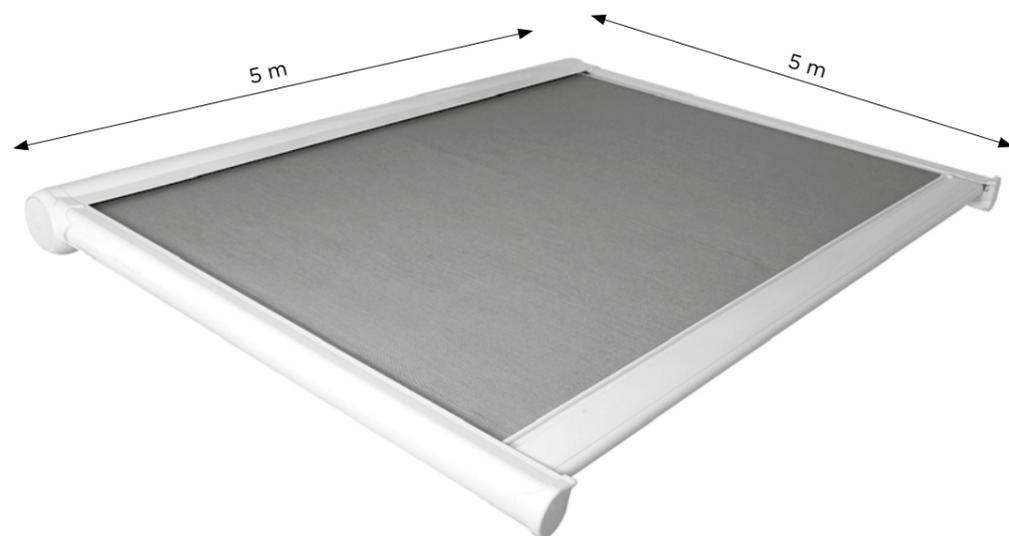
ST. 18

VERANDA

El diseño del toldo Veranda está pensado para cubrir cualquier parte superior de una estructura de madera o aluminio o para techos acristalados, ventanas de buhardillas y terrazas. Se fabrica a medida.

O design do toldo Veranda é pensado para cobrir qualquer parte superior de uma estrutura de madeira ou alumínio, ou para tetos de vidro, janelas de sótão e terraços. É fabricado sob medida.

ST. 18 VERANDA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Se trata de un producto para la cobertura de techos de cristal y galerías en general.
Se trata de um produto para cobertura de tetos de vidro e galerías em geral.
- ▶ Estructura que funciona exclusivamente a través de un sistema motorizado.
Estrutura que funciona exclusivamente através de um sistema motorizado.
- ▶ Ha sido proyectado para ser integrado en estructuras existentes con un óptimo impacto estético, gracias a su fijación a pared perfectamente definido.
Foi projetado para ser integrado em estruturas existentes com um ótimo impacto estético, graças à sua fixação na parede perfeitamente definida.
- ▶ Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.
Serve apenas o teto, possibilidade de portão frontal sob orçamento.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

SIMPLE Simples

Salida/proyección Saída/projeção: 5 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m

DOBLE Duplo

Salida/proyección Saída/projeção: 5 m
Línea/ancho Linha/largura: 10 m

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha em metros								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASSE 1								
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

ST. 19

VERANDA PLUS

El ST. 19 ha sido proyectado para ser integrado en estructuras existentes con un óptimo impacto estético, gracias a su fijación a pared perfectamente definido.

O ST. 19 foi projetado para ser integrado em estruturas existentes com um ótimo impacto estético, graças à sua fixação na parede perfeitamente definida.



ST. 19 VERANDA PLUS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Estructura con tejadillo adicional para tapar el espacio entre el cofre y la pared.
Estrutura com um telhado adicional para cobrir o espaço entre o cofre e a parede.
- ▶ Posibilidad de colocar Strip LED en la guía.
Possibilidade de colocar tiras de LED na guia.
- ▶ Perfil adicional sobre el cofre para ocultar los transformadores eléctricos.
Perfil adicional sobre o cofre para ocultar os transformadores elétricos.
- ▶ Terminal cofre aplicable al perfil frontal.
Terminal do cofre aplicável ao perfil frontal.
- ▶ Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.
Serve apenas o teto, possibilidade de portão frontal sob orçamento.
- ▶ Sujeción entre la guía y la lona mediante cremalleras.
Fixação entre a guia e a lona através de zíperes.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

SIMPLE Simple

Salida/proyección Saída/projeção: 5 m
Línea/ancho Linha/largura: 6 m

DOBLE Duplo

Salida/proyección Saída/projeção: 5 m
Línea/ancho Linha/largura: 12 m

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

SALIDA EN METROS Saída em metros	LÍNEA EN METROS Linha em metros								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASSE 1								
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

ST. 20

PÉRGOLA

PÉRGOLA

Nuestro sistema de toldo plano
para amplias superficies.

O nosso sistema de toldo
plano para superficies amplas.



ST. 20 PÉRGOLA

PÉRGOLA



SUJECCIÓN

Sujeição

■ SUELO

Solo



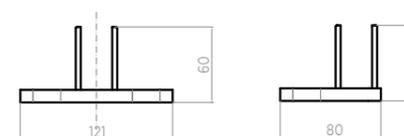
SOPORTE

Suporte

Medidas en mm. Medidas em mm.

■ VISTA FRONTAL

Vista frontal

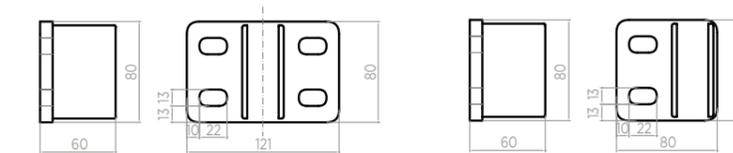


Entreparedes
Entre paredes

Frontal-Suelo
Frontal-Solo

■ VISTA SUPERIOR

Vista superior



Entreparedes
Entre paredes

Frontal-Suelo
Frontal-Solo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 80x40 y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio.
Sistema de toldo plano baseado em perfil estrutural 80x40 e montagem através de componentes estruturais de alumínio.
- ▶ Posibilidad de cubrir grandes superficies.
Possibilidade de cobrir grandes superficies.
- ▶ Medidas para los pilares de soporte de 80 x 40 mm
Medidas para os pilares de suporte de 80 x 40 mm

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 6 m
Línea/ancho Linha/largura: 7 m
Alto Altura: 2.5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Terrazas
Terraços



Horeca
Horeca



Grandes espacios
Grandes espaços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



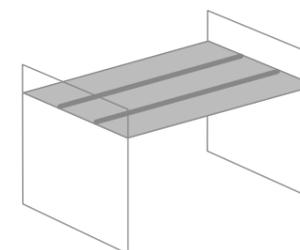
Manual
Manual

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Possibilidades de instalação

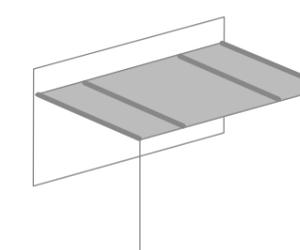
■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Instalação entre paredes



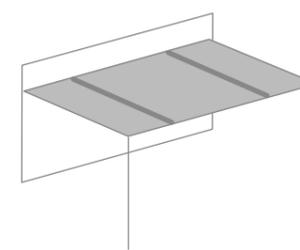
■ INSTALACIÓN "PORTERÍA CON LARGUEROS"

Instalação na parede perimetral



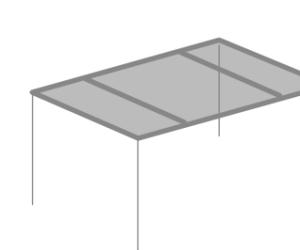
■ INSTALACIÓN "PORTERÍA SIN LARGUEROS"

Instalação na parede sem perimetral



■ INSTALACIÓN "DOBLE PORTERÍA CON LARGUEROS"

Instalação autossustentada



ST. 20 ACCESORIOS Y PERFILES

ACCESORIOS E PERFILES

ACCESORIOS Acessórios	Blanco ud. Branco unidade	Estándar ud. Padrão unidade
Articulación Articulação	10,42 €	11,98 €
Brida Flange	2,81 €	3,23 €
Juego angular Jogo angular	48,21 €	55,93 €
Soporte frontal Suporte frontal	5,94 €	6,83 €
Soporte L Suporte L	13,76 €	15,83 €
Soporte T Suporte T	19,25 €	22,14 €
Soporte suelo 2 cogidas Suporte chão 2 fixações	13,28 €	15,27 €
Soporte suelo 4 cogidas Suporte chão 4 fixações	13,96 €	16,06 €

PERFILES Perfis	Blanco Branco	Estándar Padrão
Tubo guía de 80 x 40 mm Tubo guia de 80 x 40	14,49 €	15,44 €
Tubo estructural de 80 x 40 mm Tubo estrutural de 80 x 40	11,45 €	12,31 €
Palillo doble Pino duplo	4,94 €	5,49 €
Palillo simple Pino simples	4,79 €	5,32 €



ST. 21

CORTINA LATERAL

CORTINA LATERAL

Estructura de lona de desplazamiento lateral que ayuda a proteger la estancia de la luz y las altas temperaturas.

Estrutura de lona de deslizante lateral que ajuda a proteger a área da luz e das altas temperaturas.

ST. 21 CORTINA LATERAL

CORTINA LATERAL

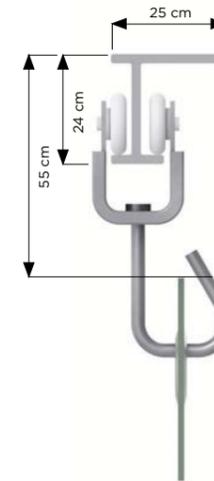


SUJECCIÓN

Sujeição

VISTA LATERAL

Vista lateral



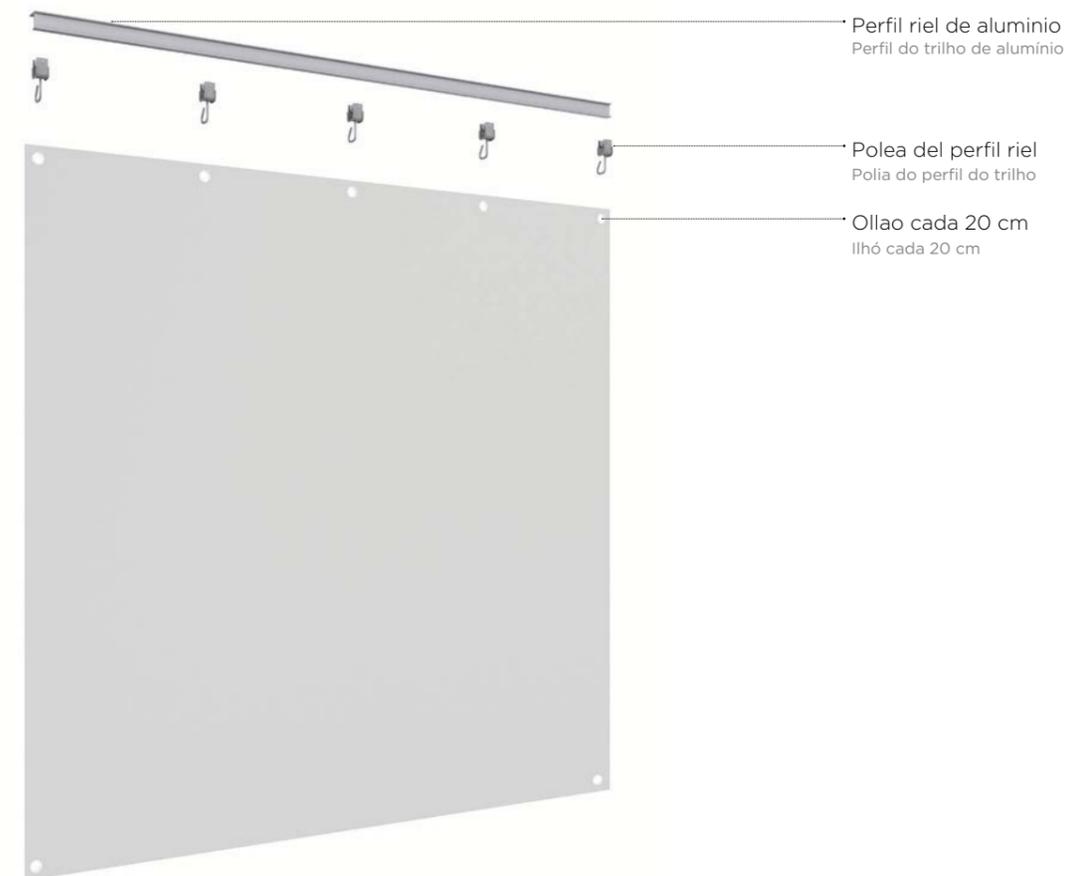
POLEA

Polia



SISTEMA COMPLETO

Sistema completo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

- ▶ Estructura utilizada para cubrir aquellas partes del toldo instalado que por su propia fisionomía no puede hacerlo. Estrutura utilizada para cobrir aquelas partes do toldo instalado que, pela sua própria fisionomia, não pode fazê-lo.
- ▶ Desplazamiento lateral sobre una guía protegiendo de la iluminación y de las altas temperaturas el interior de la estructura formada entre cortina y toldo. Deslocamento lateral sobre uma guia, protegendo da iluminação e das altas temperaturas o interior da estrutura formada entre cortina e toldo.
- ▶ Formada por un carril de aluminio del que se suspenden unos rodamientos que sujetan la propia lona mediante unos ollaos metálicos. Formada por um carril de alumínio onde estão suspensos rolamentos que sujeitam a própria lona através de ilhós metálicos.
- ▶ Instalación solo a techo. Instalação apenas no teto.

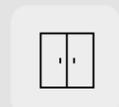
DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Línea/ancho Linha/largura: 6 m
Alto Alto: 3 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Ventanas
Janelas



Balcones
Varandas



Terrazas
Terraços



Forjado
Forjado

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual

ST. 22

PÉRGOLA

PÉRGOLA

Sistema de toldo plano de perfil estructural de 115x115 mm con múltiples opciones de configuración.

Sistema de toldo plano com perfil estrutural de 115x115 mm com múltiplas opções de configuração.



ST. 22 PÉRGOLA

PÉRGOLA



OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Possibilidades de instalação

■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS "Doble portería con largueros"

Poste duplo com travessa.
Instalação 4 colunas autossustentadas



■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS "Doble portería sin largueros"

Poste duplo sem travessa.
Instalação 4 colunas autossustentadas sem perímetro



■ INSTALACIÓN CON BASTIDOR A PÓRTICO

Instalação com estrutura em pórtico



■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS "Portería con largueros"

Poste com travessa.
Instalação 2 colunas perimetral na parede



■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS "Portería sin largueros"

Poste com travessa.
Instalação 2 colunas perimetral na parede sem perímetro



■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Instalação entre paredes



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Características

► Sistema de toldo plano baseado en perfil estructural 115x115 mm y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio. Sistema de toldo plano baseado em perfil estrutural 115x115 mm e montagem através de componentes estruturais de alumínio.

► Posibilidad de cubrir grandes superficies. Possibilidade de cobrir grandes superficies.
► Tornillería y sistemas de cuelgue ocultos. Ferragens e sistemas de suspensão ocultos.
► Compatible con el toldo ST. 10 Screen Zip. Compatível com o toldo ST. 10 Screen Zip.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Salida/proyección Saída/projeção: 6 m
Línea/ancho Linha/largura: 5 m
Alto Alto: 3 m

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Terrazas
Terraços



Horeca
Horeca



Grandes espacios
Grandes espaços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Manual
Manual



PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS

PÉRGULAS **BIOCLIMÁTICAS**

ST LIBERTIA PLUS

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA
PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

Nuestra pérgola más avanzada. Genera espacios confortables en cualquier estación del año, protegiendo de sol y la lluvia.

Nossa pérgola mais avançada. Gera espaços confortáveis em qualquer estação do ano, protegendo do sol e da chuva.

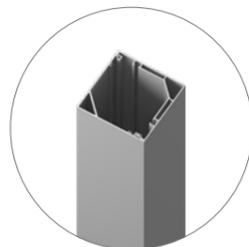
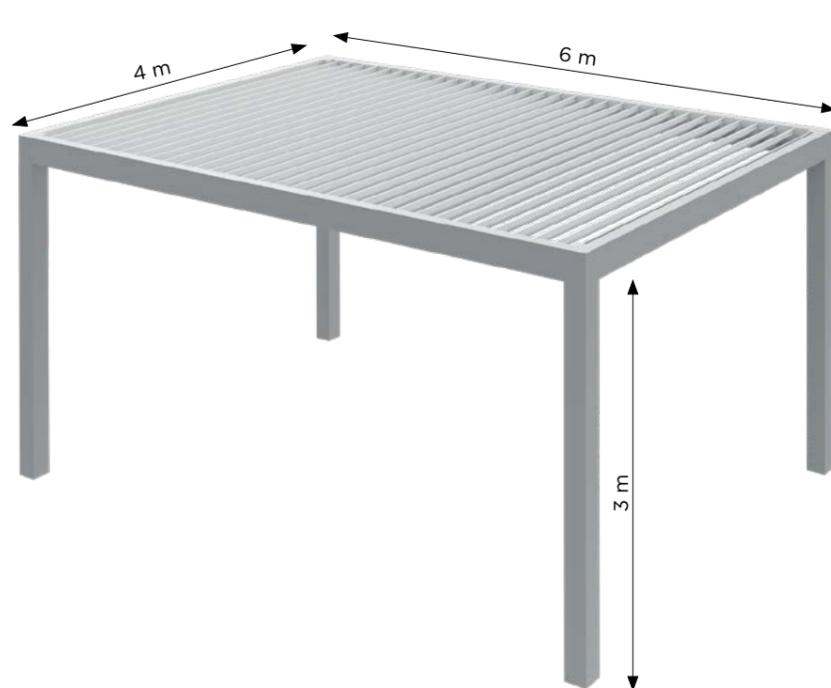


ST LIBERTIA PLUS

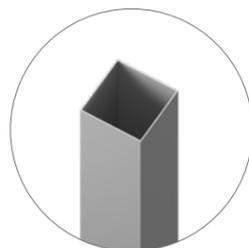
PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



ST LIBERTIA PLUS
Pilar registrable 150 mm
Pilar registrável de 150 mm



ST LIBERTIA
Pilar 135 mm
Pilar 135 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

- ▶ Estructura de aluminio con pilares de 150 x 150 mm con lamas móviles motorizadas.
Estrutura de alumínio com pilares de 150 x 150 mm com lâminas móveis motorizadas.
- ▶ Pilares y estructura registrables y sin tornillería vista. Pilares e estrutura registáveis e sem parafusos à vista.
- ▶ Médida máxima por módulo de 6x4 m. Medida máxima por módulo de 6x4 m.
- ▶ Paso entre lamas de 150 mm, ancho de lamas de 186 mm. Contienen orejetas anti-salpicado.
Espaçamento entre lâminas de 150 mm, largura das lâminas de 186 mm. Contêm orelhas anti-salpicos.
- ▶ Drenajes y conductos de instalación eléctrica ocultos. Drenagens e condutas de instalação elétrica ocultos.
- ▶ Motorización antióxido completamente oculta con conexiones plug and play.
Motorização antiferrugem completamente oculta com conexões plug and play.
- ▶ Domótica. Posibilidad de automatización, iluminación (focos o LED), sensores solares, lluvia y viento.
Domótica. Possibilidade de automatização, iluminação (focos ou LED), sensores solares, chuva e vento.
- ▶ Viga de 221 mm de alto y 85 mm de ancho con capacidad de refuerzo.
Viga de 221 mm de altura e 85 mm de largura com capacidade de reforço.
- ▶ Canalón de 46 mm de alto por 78 mm de ancho.
Calha de 46 mm de altura por 78 mm de largura.
- ▶ Anclajes de acero inoxidable (superior 300x112 mm / inferior 290x150 mm)
Âncoras de aço inoxidável (superior 300x112 mm / inferior 290x150 mm).

DIMENSIONES MÁXIMAS POR MÓDULO

Dimensões máximas por módulo

Salida/proyección Saída/projeção: 6 m
Línea/ancho Linha/largura: 4 m
Altura máxima Altura máxima: 3 m
Inclinación Inclinação: lamas orientables de lâminas orientáveis: 0° a 120°

INSTALACIONES HABITUALES

Instalações habituais



Terrazas
Terraços



Horeca
Horeca



Grandes espacios
Grandes espaços

ACCIONAMIENTOS

Acionamentos



Motorizado
Motorizado

SUJECIÓN

Sujeição

Nuestras pérgolas bioclimáticas son fabricadas a medida, y poseen varias tipologías de montaje para adaptarse al espacio y necesidades. En todos los casos, son resistentes a la intemperie, con carcasa de aluminio o acero inoxidable.

As nossas pérgulas bioclimáticas são fabricadas à medida e há várias tipologias de montagem para se adaptarem ao espaço e às necessidades. Em todos os casos, são resistentes às condições climáticas, com carcaça de alumínio ou aço inoxidável.

■ SIN ESTRUCTURA

Sem estrutura



■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES

Fixação fachada 2 vigas laterais



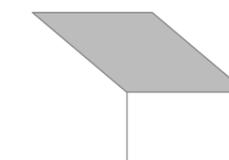
■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES (DUPLEX)

Fixação fachada 2 vigas laterais (duplex)



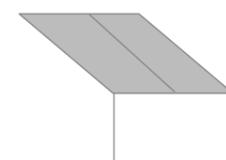
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES

Com estrutura 2 pilares



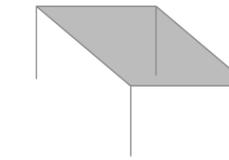
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES (DUPLEX)

Com estrutura 2 pilares (duplex)



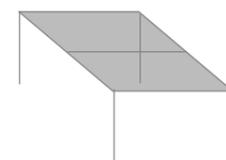
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES

Com estrutura 4 pilares



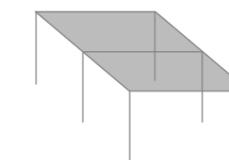
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES (DUPLEX)

Com estrutura 4 pilares (duplex)



■ CON PILARES INTERMEDIOS

Com pilares intermédios





DOMÓTICA Y
MOTORIZACIÓN

DOMÓTICA E MOTORIZAÇÃO

MOTORIZACIÓN Y DOMÓTICA

MOTORIZAÇÃO E DOMÓTICA

MOTORIZACIÓN

MOTORIZAÇÃO

Motores con final de carrera electrónico y receptor incorporado, para la automatización de persianas y toldos.

Contamos con una amplia gama de motores que dan versatilidad funcional para tus sistemas de persianas y toldos:

- Regulación de varias alturas intermedias de la persiana.
- Función de actualización automática dinámica de los finales de carrera que compensa el alargamiento o encogimiento de la estructura, y permite la máxima precisión de las posiciones de la persiana.
- Resistentes al agua, fáciles de conectar y adaptables a cualquier distancia.
- Motores alimentados por baterías recargables, adaptable fácilmente a aplicaciones sin corriente eléctrica.

Motor com fim de curso eletrónico e recetor incorporado, para a automatização de persianas e toldos.

Temos uma vasta gama de motores que dão versatilidade funcional aos seus sistemas de persianas e toldos:

- Regulação de várias alturas intermédias da persiana.
- Função de atualização automática dinâmica dos fins de curso, que compensa o alongamento ou encolhimento da estrutura e permite a máxima precisão das posições da persiana.
- À prova de água, fácil de ligar e adaptável a qualquer distância.
- Motores alimentados por baterías recarregáveis, facilmente adaptáveis a aplicações não elétricas.



¿Cómo podemos conseguir una instalación más fácil y segura? La respuesta es el **Cable Easy Connect**

Como é que podemos tornar a instalação mais fácil e segura? A resposta é **Cable Easy Connect**



DOMÓTICA

DOMÓTICA

Toma el control del confort de tu vivienda. Todo a golpe de clic.

Con los nuevos sistemas de motorización que propone STRUGAL podrás controlar los distintos sistemas de protección solar de tu vivienda desde tu móvil a través de una app o desde el mando a distancia bidireccional.

Conectamos todos los automatismos de tu casa, comunicándose entre sí y contigo.

Nuestro sistema de microchips Wi-Fi revolucionario optimiza la motorización, agrupa y sincroniza, enlazándose directamente, sin HUB, con smartphones.

Assuma o controlo do conforto da sua habitação. Tudo com um só clique.

Com os novos sistemas de motorização que a STRUGAL propõe, poderá controlar os diferentes sistemas de proteção solar da sua habitação a partir do seu telemóvel, através de uma app ou a partir do comando à distancia bidireccional.

Conectamos todos os automatismos da sua casa, comunicando entre si e consigo.

O nosso revolucionário sistema de microchips Wi-Fi otimiza a motorização, agrega e sincroniza, ligando-se diretamente, sem HUB, aos smartphones.



POR APP
POR APP



POR VOZ
POR VOZ

Un único mando para todas las acciones
Um único comando para todas as ações

POR MANDO
POR COMANDO



ACCIONAMIENTOS Y MOTORES

ACIONAMIENTOS E MOTORES

MANIVELAS Manivelas

Manivela de 1200 mm Manivela de 1200 mm

Manivela de 1400 mm Manivela de 1400 mm

Manivela de 1600 mm Manivela de 1600 mm

Manivela de 1800 mm Manivela de 1800 mm

Manivela de 2000 mm Manivela de 2000 mm

Manivela de 2400 mm Manivela de 2400 mm

■ CHERUBINI

MOTOR MECÁNICO Motor mecânico

SERIE MOVI Ø45

MOTOR MOVI 10/17

MOTOR MOVI 20/17

MOTOR MOVI 30/17

MOTOR MOVI 40/17

MOTOR MOVI 50/12

Embalaje 10 unidades - suplemento embalaje individual 1€/ ud.
Embalagem 10 unidades - suplemento embalagem individual 1€/un.

MOTOR ELECTRÓNICO Motor eletrônico

SERIE ORA ZRX Ø45

MOTOR ORA ZRX 15/17

MOTOR ORA ZRX 25/17

MOTOR ORA ZRX 32/17

MOTOR ORA ZRX 40/17

MOTOR ORA ZRX 50/12

SERIE ORA ZRX Ø58

MOTOR ORA ZRX 65/17

MOTOR ORA ZRX 85/17

MOTOR ORA ZRX 120/11

■ CHERUBINI

MOTOR ELECTRÓNICO WIFI Motor eletrônico WIFI

SERIE ORA ZRW Ø45

MOTOR ORA ZRW 15/17

MOTOR ORA ZRW 25/17

MOTOR ORA ZRW 32/17

MOTOR ORA ZRW 40/17

MOTOR ORA ZRW 50/12

EMISORES AVV STD Emissores

POP MONOCANAL

POP PLUS (multicanal multicanal)

EMISOR GIRO WALL Blanco

EMISOR GIRO WALL Antracita

EMISOR HOBLO MULTIFUNCIÓN

EMISORES TDS Emissores

EMISOR POP LUX (sol/viento sol/vento)

EMISOR POP P-LUX
(multicanal sol/viento multicanal sol/vento)

AUTOMATISMOS TDS Automatismos

CENTRAL WINDTEC (viento viento)

CENTRAL WINDTEC LUX (sol/viento sol/vento)

MISTRAL (vibración vibração)

ADAPTADORES Ø45 Adaptadores

METAHome Gateway



ACABADOS Y LONAS
CONFECCIONADAS

ACABAMENTOS E TECIDO CONFECIONADO PARA APLICAÇÃO

ACABADOS ESTÁNDAR POR ESTRUCTURA

ACABAMENTOS STANDARD POR ESTRUCTURA

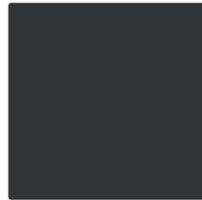
ALUMINIO

Alumínio



RAL 7011 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST20 (RAL 7011 Brillo, no texturado / Brilhante sem textura)
- ST22



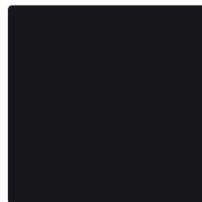
RAL 7016 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST2
- ST3
- ST4
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST7
- ST8
- ST9
- ST10
- ST11
- ST12
- ST13
- ST14
- ST17
- ST18
- ST19
- ST20 (RAL 7016 Brillo, no texturado / Brilhante sem textura)
- ST22
- ST24
- ST25
- ST26
- TEJADILLO



RAL 8014 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST12
- ST13
- ST14
- ST17
- ST18
- ST19
- ST20 (RAL 8014 Brillo, no texturado / Brilhante sem textura)
- ST22
- ST24
- ST25
- ST26



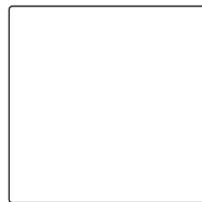
RAL 9005 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST7
- ST10
- ST12
- ST13
- ST14
- ST17
- ST18
- ST19
- ST20 (RAL 9005 Brillo, no texturado / Brilhante sem textura)
- ST21
- ST22
- ST24
- ST25
- ST26
- TEJADILLO



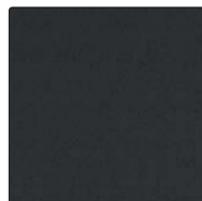
RAL 9006 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST20 (RAL 9006 Brillo, no texturado / Brilhante sem textura)
- ST22



RAL 9016 BRILLO

Todos los modelos
Todos os modelos



STG

- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST10
- ST11
- ST12
- ST20

TEJIDOS ACRÍLICOS

Tecidos acrílicos

■ LONA | LISOS

Lona | Lisos



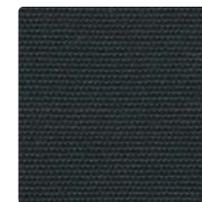
2143
MARFIL



2226
SIROCO



2979
PERLA



2170
NEGRO



2926
NATURAL



2354
TENERE



2038
BEIGE



2296
AVENA



2838
INTEGRAL



VERDE
2242



2102
GRIS



3605
PIEDRA

OTROS ACABADOS BAJO PEDIDO
OUTROS ACABAMENTOS A PEDIDO

TEJIDOS ACRÍLICOS

Tecidos acrílicos

■ LONA | LISOS

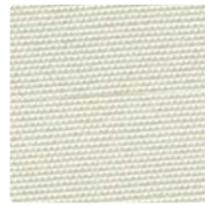
Lona | Lisos



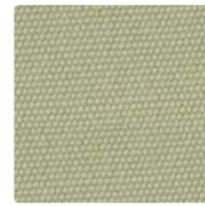
8488
ANTRACITA



2821
SILVER



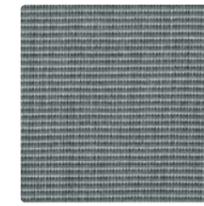
2042
BLANCO



2596
SEDA



2834
TOFFEE



3581
TWEED GRIS CLARO



2687
VAINILLA



8157
ALABASTRO



2101
GRANATE



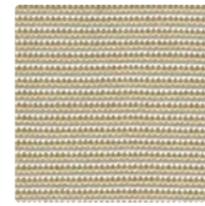
2327
BASALTO



2826
CHAMPAGNE



2245
BOTELLA



3603
GOBI



2065
TEJA



2041
BERNA



2146
MARRÓN



2013
AMARILLO



2180
OCRE



2235
AZUL REAL



2141
MAIZ



2210
RIOJA



2322
CREMA



2018
AZUL



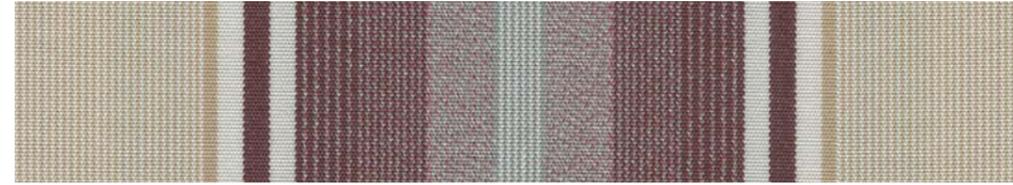
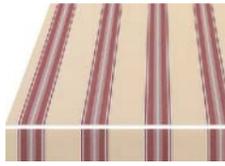
3602
GRAFITO

TEJIDOS ACRÍLICOS

Tecidos acrílicos

■ LONA | LISTADOS

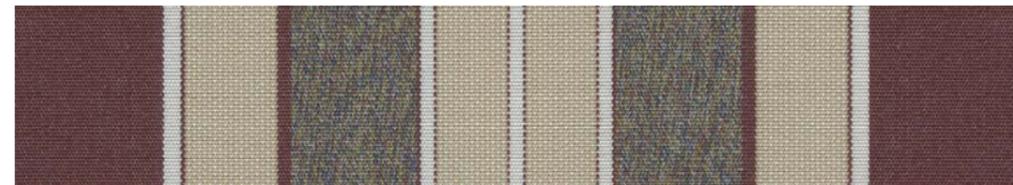
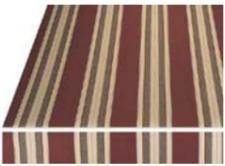
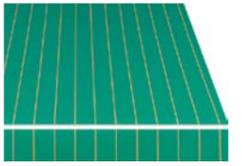
Lona | Listas



SIENA
2223



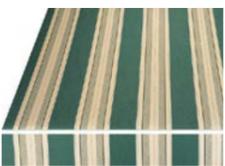
TAMESIS
2231



MARTE
2121



ALSACIA
2031



PLUTÓN
2179



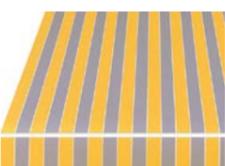
TAJO
2230



DAKAR
2080



TEXAS
2238



MONACO
2154



PARMA
2207



TEJIDOS ACRÍLICOS

Tecidos acrílicos

■ LONA | LISTADOS

Lona | Listas



AMARILLO/N
2015



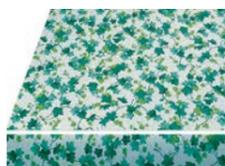
TOPACIO
2233



SAHARA
2220

■ LONA | ESTAMPADOS

Lona | Listas



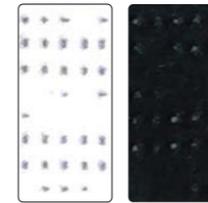
PARADIS
4148

TEJIDOS TÉCNICOS

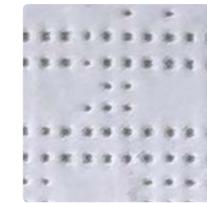
Tecidos técnicos

■ SOLTIS 96

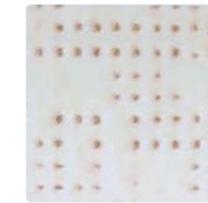
Soltis 96



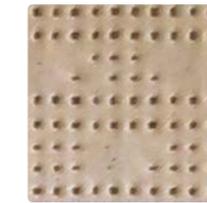
BLANCO
96-8102 NEGRO
96-8450



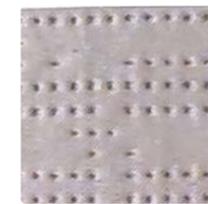
KARITÉ
96-50843



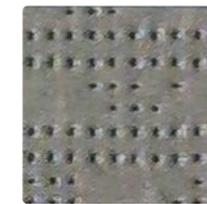
BLANCO ROTO
96-1103



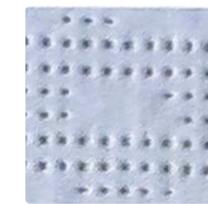
ARENA
96-8861



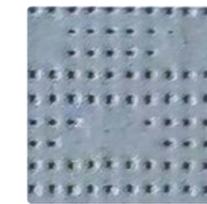
BEIGE ARENA
96-2135



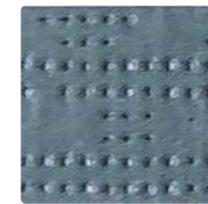
TOPO
96-50850



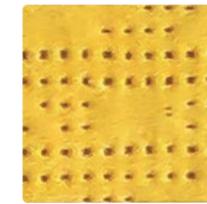
NUBE
96-50272



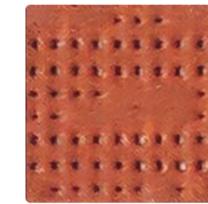
PIEDRA
96-2171



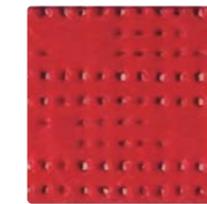
PLATINO
96-50844



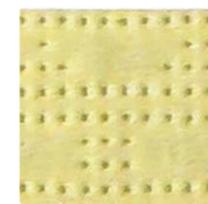
AUREOLINA
96-50845



CARAMELO
96-50261



ROJO
96-8255



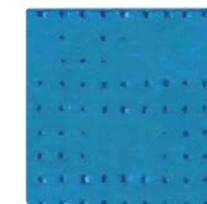
CÍTRICO
96-50846



TILO
96-50848



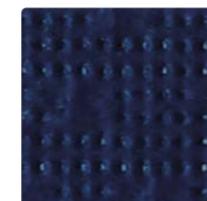
JUNGLA
96-50849



ACAPULCO
96-50847



ATLÁNTIDA
96-50851



AZUL NOCHE
96-2161



BRONCE
96-2043



ANTRACITA
96-2047

TEJIDOS TÉCNICOS

Tecidos técnicos

- LONA PVC "MONZA"
Lona PVC "MONZA"



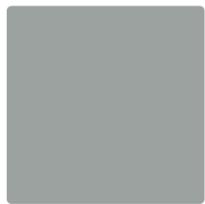
BLANCO



MARFIL



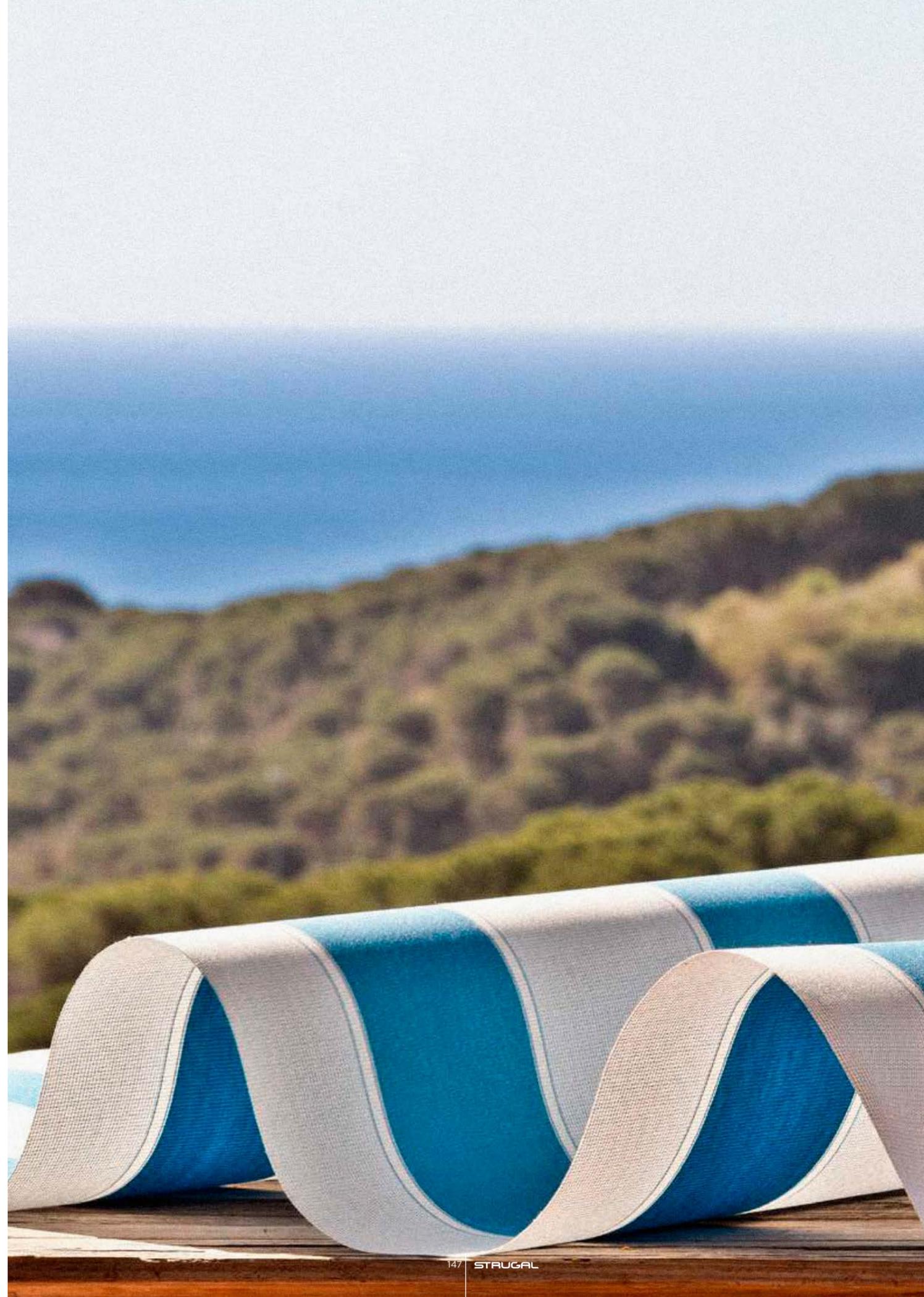
BEIGE



GRIS CLARO



NEGRO





NUESTRO
COMPROMISO

O NOSSO **COMPROMISSO**



LA DIFERENCIA ES LA CALIDAD

A DIFERENÇA ESTÁ NA QUALIDADE

En STRUGAL ofrecemos un **servicio 360°**: ejecutamos desde el diseño hasta la fabricación completa del producto con la **tecnología más avanzada del mercado**.

Nuestros productos se someten a procesos exhaustivos de control de calidad. De esta forma cuentan con el respaldo de un producto terminado por el fabricante.

Na STRUGAL oferecemos um **serviço 360°**: encarregamo-nos do design até ao fabrico completo do produto, com a **tecnologia mais avançada do mercado**.

Os nossos produtos são submetidos a exaustivos processos de controlo de qualidade. Desta forma, as suas portas e janelas têm o aval de um produto terminado pelo fabricante.

Para STRUGAL, la calidad es la base y a la vez el objetivo final. Trabajamos para ofrecerte un producto a la altura de tus expectativas, y esto se nota a muchos niveles:

1. PROCESO DE FABRICACIÓN CONTROLADO al 100% en nuestras instalaciones.

2. DESARROLLO DE SISTEMAS EXCLUSIVOS, concebidos por nuestro departamento de I+D+i con la tecnología más avanzada.

3. GARANTÍA ABSOLUTA CON EL RESPALDO DEL FABRICANTE.

4. NUEVAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIO PARA NUESTROS CLIENTES, ofreciéndoles una mayor gama de productos y ampliando sus posibilidades.

Para a STRUGAL, a qualidade é a base e simultaneamente o objetivo final. Trabalhamos para lhe oferecer um produto à medida das suas expectativas, e isto nota-se a muitos níveis:

1. PROCESSO DE FABRICO CONTROLADO a 100% nas nossas instalações.

2. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EXCLUSIVOS, concebidos pelo nosso departamento de I+D+i com a tecnologia mais avançada.

3. GARANTIA ABSOLUTA COM O APOIO DO FABRICANTE

4. NOVAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIO PARA OS NOSSOS CLIENTES, oferecendo-lhes uma maior gama de produtos e ampliando as suas possibilidades.

SOSTENIBILIDAD

SUSTENTABILIDADE

En STRUGAL aplicamos una estricta política medioambiental, en línea con la responsabilidad social de la empresa. Por ello, **reciclamos y trabajamos con materiales sostenibles.**

Certificamos nuestra excelencia en política medioambiental mediante una **DAP (Declaración Ambiental de Producto)** certificada por AENOR.

Gracias a esta certificación ofrecemos a nuestros clientes un perfil ambiental fiable, relevante, transparente, comparable y verificable, que comunica el respeto medioambiental de la empresa.

Prácticamente la totalidad de los productos de aluminio pueden, desde un punto de vista técnico (factibilidad) y económico (rentabilidad), ser reciclados repetidamente, para producir nuevos productos, sin perder el metal su calidad y propiedades. La utilización de metales reciclados ahorra energía y preserva las fuentes de recursos naturales. Es por eso que el creciente uso del aluminio reciclado en diversas aplicaciones le da el reconocimiento de metal verde.

Nuestros centros de producción están dotados de estaciones depuradoras que minimizan el impacto de aguas residuales en los procesos de lacado y anodizado.

El ahorro energético y el uso de materiales sostenibles son un claro objetivo dentro de nuestra compañía. Por ello, colaboramos con los estudios de arquitectura, asesorándoles en sus proyectos y asegurando el cumplimiento, en todo momento, del Código Técnico de Edificación. El uso adecuado de las Series STRUGAL con Rotura de Puente Térmico contribuyen al ahorro energético en las edificaciones que llevamos a cabo.

Na STRUGAL aplicamos uma rigorosa política ambiental, em consonância com a responsabilidade social da empresa. Por isso, **reciclamos e trabalhamos com materiais sustentáveis.**

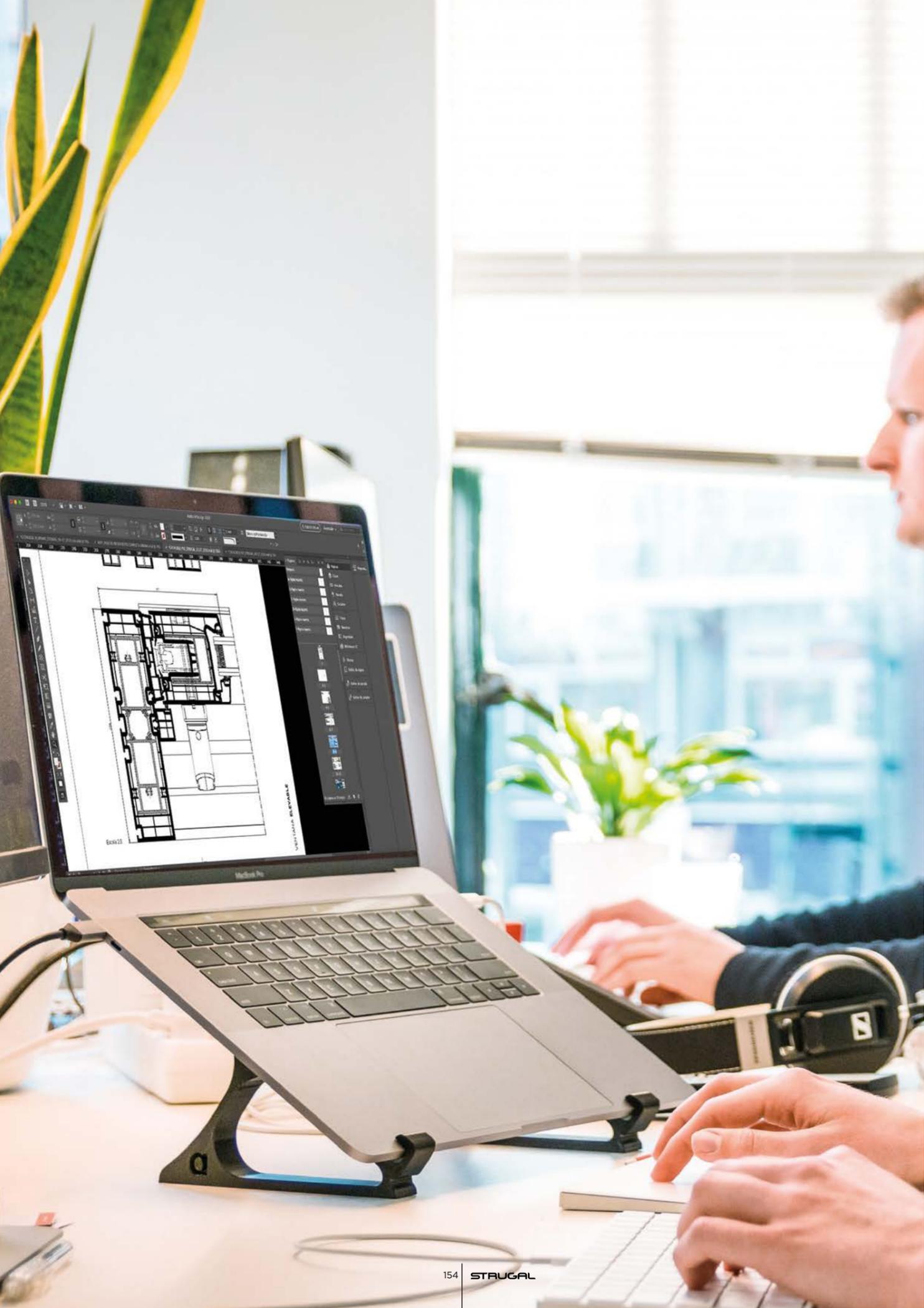
Certificamos a nossa excelência em política ambiental mediante uma **DAP (Declaração Ambiental de Produto)** certificada pela AENOR.

Graças a esta certificação, oferecemos aos nossos clientes um perfil ambiental fiável, relevante, transparente, comparável e verificável, que comunica o respeito da empresa pelo meio ambiente.

Praticamente todos os produtos de alumínio podem, do ponto de vista técnico (viabilidade) e económico (rentabilidade), ser reciclados repetidamente, para o fabrico de novos produtos, sem que o metal perca a sua qualidade e as suas propriedades. A utilização de metais reciclados poupa energia e preserva as fontes de recursos naturais. É por isso que o crescente uso do alumínio reciclado em diversas aplicações lhe confere o reconhecimento de metal verde.

Os nossos centros de produção estão dotados de estações de tratamento que minimizam o impacto das águas residuais nos processos de lacagem e anodização.

A poupança energética e o uso de materiais sustentáveis são um claro objetivo na nossa empresa. Por isso, colaboramos com os estúdios de arquitetura, prestando-lhes assessoria nos seus projetos e garantindo o cumprimento constante do Código Técnico da Construção. O uso adequado das Séries STRUGAL com Rotura de Ponte Térmica contribuem para a poupança energética nas edificações que efetuamos.



AL SERVICIO DEL INSTALADOR

AO SERVIÇO DO INSTALADOR



ASISTENCIA TÉCNICA

STRUGAL cuenta con un **Servicio de Asistencia Técnica pionero en el sector de la Protección Solar** para la atención individualizada de las consultas técnicas y normativas de instaladores, arquitectos y promotores.

- Resolución de detalles y encuentros en obra.
- Cálculo de estructuras de sistemas de Protección Solar.
- Asesoramiento CTE.
- Marcado CE.

SOFTWARE PRESUPUESTACIÓN

STRUGAL pone a su disposición dos programas de presupuestación y gestión de pedidos de fácil manejo que le facilitará todas sus operaciones diarias. Consulte qué opción se adapta mejor a sus necesidades.

- Actualizado en tiempo real.
- Posibilidad de introducir su logotipo en los presupuestos.
- Consulta del estado de sus pedidos online.
- Modificación y ajuste de márgenes.

MARCADO CE

El MARCADO CE es un pasaporte técnico para el producto en Europa. Significa que el producto cumple con las normas impuestas en las Directivas Europeas para ser comercializado en cualquier país perteneciente a la (UE) N° 305/2011.

Esta certificación es de carácter obligatorio desde febrero de 2010 para la comercialización de ventanas y puertas peatonales exteriores.

Respondemos a la normativa con el Marcado CE en todos nuestros productos.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A STRUGAL conta com um **Serviço de Assistência Técnica pioneiro no setor do Proteção Solar** para a atenção individualizada das consultas técnicas e normativas de instaladores, arquitetos e promotores.

- Resolução de detalhes e encontros na obra.
- Cálculo de estruturas de sistemas de Proteção Solar.
- Assessoria CTE.
- Marcação CE.

SOFTWARE ORÇAMENTAÇÃO

A STRUGAL põe à sua disposição dois programas de orçamentação e gestão de pedidos de fácil manuseamento que lhe facilitará todas as suas operações diárias. Consulte que opção se adapta melhor às suas necessidades.

- Atualizado em tempo real.
- Possibilidade de introduzir o seu logótipo nos orçamentos.
- Consulta do estado dos seus pedidos online.
- Modificação e ajuste de margens.

MARCAÇÃO CE

A MARCAÇÃO CE é um passaporte técnico para o produto na Europa. Significa que o produto cumpre as normas impostas pelas Diretivas Europeias para ser comercializado em qualquer país pertencente à (UE) N° 305/2011.

Esta certificação passou a ter carácter obrigatório desde fevereiro de 2010 para a comercialização de janelas e portas pedonais exteriores.

Respondemos à normativa com a Marcação CE em todos os nossos produtos.



SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN

SOLVÊNCIA EM PRODUÇÃO

Los centros de corte y mecanizado más modernos y automatizados de España nos permiten responder con **total solvencia e inmediatez a las más exigentes demandas de producción.**

En la actualidad contamos con una capacidad de producción de 180.000 unidades de toldos al año, y 150.000 unidades de persianas al año, lo que nos posiciona como **la empresa líder del sector en España.**

Nuestras líneas de producción están totalmente informatizadas a través de nuestro software de producción que nos permite tener un conocimiento a tiempo real de las cargas y flujos de las diferentes líneas.

Esto nos lleva a tener un estricto control sobre el proceso productivo optimizando los tiempos y costes de fabricación.

Todo el proceso productivo está diseñado y ejecutado en función de las normativas vigentes con los controles de calidad y ensayos más exigentes que **garantizan un producto final de máxima calidad.**

Os centros de corte e mecanização mais modernos e automatizados de Espanha permitem-nos responder, com **total solvência e de imediato, aos mais exigentes pedidos de produção.**

Na atualidade contamos com uma capacidade de produção de 180.000 unidades de toldos por ano, e 150.000 unidades de persianas por ano, o que nos coloca na posição **de empresa líder do setor em Espanha.**

As nossas linhas de produção estão totalmente informatizadas através do nosso software de produção que nos permite ter um conhecimento em tempo real das cargas e fluxos das diferentes linhas.

Isto leva-nos a ter um rigoroso controlo sobre o processo produtivo otimizando os tempos e custos de fabricação.

Todo o processo produtivo está desenhado e executado em função das normativas vigentes, com os controlos de qualidade e ensaios mais exigentes que **garantem um produto final de máxima qualidade.**



SISTEMA DE **DISTRIBUCIÓN**

SISTEMA DE **DISTRIBUIÇÃO**

STRUGAL dispone de un Sistema Integral de Distribución con flota de camiones propia que conecta "puerta a puerta" el Centro Productivo con el instalador semanalmente en cualquier punto de la península gracias a su ubicación estratégica.

Porque el tiempo es importante, porque nuestros clientes no pueden esperar, porque necesitamos la máxima eficacia en distribución.

STRUGAL, logística de futuro.

A STRUGAL dispõe de um Sistema Integral de Distribuição com frota própria de camiões que conecta "porta a porta" o Centro Produtivo com o instalador, semanalmente e em qualquer ponto da península, graças à sua localização estratégica.

Porque o tempo é importante, porque os nossos clientes não podem esperar, porque precisamos da máxima eficacia na distribuição.

STRUGAL, logística do futuro.



Todos los datos incluidos en este catálogo son únicamente a título informativo, por tanto, la empresa no se hace responsable de posibles errores de impresión u otros de carácter técnico y tipográfico.

STRUGAL se reserva el derecho de modificación de la información aportada. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este documento, salvo autorización expresa de STRUGAL.

Los sistemas de ventanas y puertas en contacto directo con el sol pueden sufrir alteraciones a partir de los 50°C o sometidos a cambios bruscos de temperatura.

Todos los sistemas incluidos en este catálogo están patentados y son propiedad exclusiva de STRUGAL, estando protegidos por Ley. STRUGAL no se responsabilizará del uso incorrecto de sus sistemas.

Todos os dados incluídos neste catálogo são meramente informativos, pelo que a empresa não se responsabiliza por possíveis erros de impressão ou outros de caráter técnico e tipográfico.

A STRUGAL reserva-se no direito de modificar a informação apresentada. É proibida a reprodução total e parcial deste documento, salvo autorização expressa da STRUGAL.

Os sistemas de janelas e portas em contacto direto com o sol podem sofrer alterações a partir dos 50°C ou quando submetidos a mudanças bruscas de temperatura.

Todos os sistemas incluídos neste catálogo estão patenteados e são propriedade exclusiva da STRUGAL, estando protegidos pela Lei. A STRUGAL não se responsabiliza pelo uso incorreto dos seus sistemas.

PRESENCIA STRUGAL

PRESENCIA STRUGAL

Estamos presentes en más de 30 países, con plantas de producción ubicadas entre España y África.

Estamos presentes em mais de 30 países, com unidades de produção em Espanha e África.

CENTROS DE PRODUCCIÓN

Centros de produção

■ **STRUGAL SEVILLA**
STRUGAL SEVILHA

■ **STRUGAL MARRUECOS**
STRUGAL MARROCOS

■ **STRUGAL SOLAR**
STRUGAL SOLAR

■ **STRUGAL PANEL COMPOSITE**
STRUGAL PAINEL COMPOSTO

■ **NAZAN ALUMINIO**
NAZAN ALUMÍNIO

■ **NAZAN PVC**
NAZAN PVC

■ **NAZAN SOLAR**
NAZAN SOLAR

■ **STRUGAL GLASS**
STRUGAL GLASS

■ **ALUDOORS**
ALUDOORS

■ **STRUGAL ACCESORIOS**
STRUGAL ACCESORIOS

Europa

Europa

España - Francia - Portugal - Reino Unido
Alemania - Austria - Italia - Polonia

Espanha - França - Portugal - Reino Unido
Alemanha - Áustria - Itália - Polónia

África

África

Argelia - Camerún - Costa de Marfil - Guinea Ecuatorial - Marruecos
Mauritania - República de Cabo Verde - Senegal - Túnez

Argélia - Camarões - Costa do Marfim - Guiné - Equatorial - Marrocos
Mauritânia - República de Cabo Verde - Senegal - Tunísia

América

América

Antillas Neerlandesas - Brasil - Chile - Colombia - Costa Rica
Ecuador - Estados Unidos - Guayana Francesa - Jamaica
México - Panamá - Perú - República Dominicana - Uruguay

Antilhas Holandesas - Brasil - Chile - Colômbia - Costa Rica
Equador - Estados Unidos - Guiana Francesa - Jamaica
México - Panamá - Peru - República Dominicana - Uruguai

Asia

Ásia

Emiratos Árabes Unidos - Corea Del Sur
Emirados Árabes Unidos - Coreia Do Sul

Oceanía

Oceânia

Nueva Caledonia
Nova Caledónia

ST

www.strugal.com

f @ p in