

PROTECCIÓN SOLAR

TOLDOS

SUN PROTECTION | AWNINGS



STRUGAL

Algo más que un
buen producto.

More than just a good product.

STRUGAL
PROTECCIÓN
SOLAR
TOLDOS

STRUGAL
SUN
PROTECTION
AWNINGS

STRUGAL
CORPORATIVO
STRUGAL CORPORATE

SISTEMAS DE
PROTECCIÓN SOLAR
SUN PROTECTION SYSTEMS

ÍNDICE

CONTENTS

GRUPO STRUGAL

STRUGAL GROUP

1

STRUGAL GALLERY

PROTEGE TU BIENESTAR

PROTECT YOUR WELLBEING

PRESIONES DE VIENTO

WIND PRESSURES

NUESTROS SISTEMAS

OUR SUN PROTECTION SYSTEMS

TOLDOS

AWNINGS

PÉRGOLAS

BIOCLIMÁTICAS

BIOCLIMATIC PERGOLAS

DOMÓTICA Y

MOTORIZACIÓN

HOME AUTOMATION AND

MOTORISATION

ACABADOS Y LONAS

CONFECCIONADAS

FINISHES AND FABRIC

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA CALIDAD

THE DIFFERENCE IS IN THE QUALITY

SOSTENIBILIDAD

SUSTAINABILITY

AL SERVICIO DEL INSTALADOR

AT THE INSTALLER'S SERVICE

SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN

PRODUCTION EFFICIENCY

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUTION SYSTEM

SISTEMAS TRADICIONALES

TRADITIONAL SYSTEMS

ST.1 Brazo acodado con tensión

Tensioned angled arm

ST.1 Brazo Stor

Stor Arm

ST.8 Brazo acodado con tensión + minicofre

Tensioned angled arm + mini box

SISTEMAS BRAZOS ARTICULADOS

ARTICULATED ARM SYSTEMS

• Convencionales

Conventional

ST.2 Brazo articulado

Articulated arm

ST.3 Brazo articulado

Articulated arm

ST.17 Brazo articulado

Articulated arm

• Monobloc

Monobloc

ST.7 Monobloc

Monobloc

• Cofres

Cassette awnings

ST.4 Cofre

Cassette

ST.5 Cofre

Cassette

ST.5 Plus Cofre

Cassette

ST.6 Cofre

Cassette

ST.6 Plus Cofre

Cassette

ST.24 Cofre

Cassette

ST.25 Cofre

Cassette

ST.26 Cofre

Cassette

SISTEMAS VERTICALES

Cassette

ST.9 Screen

ST.10 Screen

Zip

ST.11 Screen

ST.12 Cortaviento / Telón vertical

Windbreak / Vertical curtain

ST.13 Screen

ST.14 Screen

VERANDAS

VERANDAS

ST.18 Veranda

Veranda

ST.19 Veranda Plus

Veranda Plus

SISTEMAS PLANOS

FLAT SYSTEMS

ST.20 Pérgola 80x40

Pergola 80x40

ST.21 Cortina lateral

Side curtain

ST.22 Pérgola 115x115

Pergola 115x115

ST Libertia Plus

NUESTRO
COMPROMISO
OUR COMMITMENT



STRUGAL CORPORATIVO

STRUGAL CORPORATE

GRUPO STRUGAL

STRUGAL GROUP

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.

For more than 5 decades, STRUGAL has not stopped growing. Our national and international expansion has been driven by a single objective: to raise the quality and innovation of our projects, your projects.

The growth of our factories not only implies an increase in production capacity, but also a continuous contribution to the economic development of various regions. Our commitment has always been with efficiency, because by optimizing our processes, we also improve yours.

At STRUGAL we guarantee you exclusive quality results, conceived and materialized for you.

We want to continue growing with you.

STRUGAL STAC NAZAN

1.500

profesionales
professionals

10

centros de producción
production centers

300.000 m²

de instalaciones
of facilities

NOS UNE EL DISEÑO

UNITED BY DESIGN

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.

Uniting aesthetics and functionality is a challenge that we share. At STRUGAL we know the importance of the details, the lines, the underlying concepts behind each shape. Making a concept tangible has never been easy.

To achieve this, we have a multidisciplinary work team that allows us to combine innovation, technology and creativity in the design and development of each of our solutions and systems.

Behind each of our products lies a complete research process, a challenge to solve, an idea, a solution so that your projects come to fruition in living spaces of high aesthetic value.

300.000 m² de instalaciones
m² of facilities

26.000 t de aluminio al año
t of aluminium per year

180.000 uds. de ventanas y puertas de aluminio al año
Aluminium doors and windows per year

130.000 uds. de ventanas de PVC al año
PVC windows per year

6 Prensas de extrusión de aluminio
Aluminum extrusion presses

6 plantas de lacado
Powder Coating plants

3 plantas de anodizado
Anodising plants

UNA SOLUCIÓN PARA CADA IDEA

A SOLUTION FOR EVERY IDEA

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.

We analyse the needs of the most contemporary architecture in pursuit of excellence. We work with an eye on the highest standards of quality and on obtaining the best performance for each window, each façade and each door.

Always at the forefront of our sector, we work with a wide range of products and finishes designed to perfectly integrate with all types of architectural projects.

ESTAMOS A TU LADO

WE ARE WITH YOU

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.

The STRUGAL Network of Technical Consultants, RED COTEC, consists of architects and building engineers ready to support you at any time, advising you, resolving doubts and problems, and helping you shape your projects. This team is complemented by our Technical Office, specialising in engineering and architecture, whose role is to give you technical support tailored to your needs and projects.

UNA OFICINA TÉCNICA A TU SERVICIO

A TECHNICAL OFFICE AT YOUR SERVICE

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.

We help you optimise time and resources. Our Technical Office is at your disposal to provide assistance in:

- Drafting of the blueprint and calculation of resistances.
- Energy calculation for optimisation of thermal insulation.
- Advice on budgeting and installation.
- On-site follow-up.
- Quality Department that analyses all the variables of each procedure so that the final product is optimal.



1.500 profesionales a tu servicio
professionals at your service

+30 países en los que tenemos presencia
countries in which we operate

50 años de experiencia
years of experience

STRUGAL

BIM: AÚN MÁS EFICIENTES

BIM: EVEN MORE EFFICIENT

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.

At STRUGAL we have digitised our entire catalogue of systems, making it available from any BIM application. Our products now have digital replicas, converted into smart objects that contain a large amount of system information, a virtual reproduction of their actual behaviour. With this, you can now easily access and integrate all this digital information into your projects, whether you are a designer, architect or engineer.

BIM, or Building Information Modelling, is creating a true revolution in the way construction professionals work and in their processes. Based on 3D reproduction of each construction component, it enables parametric design in a simple, fast and complete way.



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.

COTEC NETWORK: The goal of the STRUGAL Network of Technical Consultants is to support you at all times, advising you, resolving doubts and problems, and helping you shape your projects.



DPTO. DE ESTUDIOS

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

STUDY DEPARTMENT: design of customised BIM solutions tailored to all the unique aspects of your projects.



OFICINA TÉCNICA

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

TECHNICAL OFFICE: our engineering and architecture team will help you optimise time and resources, giving you technical support tailored to your needs.



WEB ACTUALIZADA

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

UPDATED WEBSITE: our platform connected content ensures that the download is always up to date.

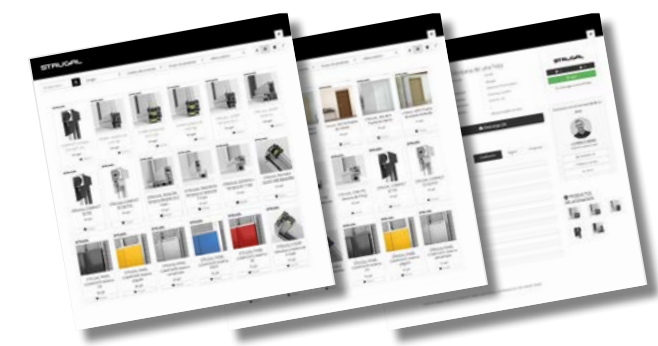
ACCEDER A NUESTRA BIBLIOTECA STRUGAL

ACCESS OUR
STRUGAL LIBRARY



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

You can now access our library from anywhere using this QR code or by following the url: www.strugal.com/bim





STRUGAL GALLERY

STRUGAL GALLERY

ARQUITECTURA Y DISEÑO. FORMACIÓN. SHOWROOM. EXPOSICIONES.
Architecture and design. Training. **Showroom.** Exhibitions.

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.

Welcome to the meeting point for construction and design professionals.

STRUGAL Gallery offers you a space to attend technical and practical conferences related to the enclosure sector. Turn it into your new office by holding meetings and work sessions.

Visit the STRUGAL product showroom with your clients, a space where design, proximity and architecture are the protagonists.



MADRID	BARCELONA	SEVILLA	CASABLANCA	LARACHE
C. de Columela, 9, Bajo izquierda	C/ Pau Claris 163 BJS. 1	Pol. Ind. La Red Sur C/ La Red 9 Nº11. Alcalá de Guadaíra	89 Bd Omar Al Khayam, Résidence Prestige Salma, Beauséjour	Ctra. Nacional I, km. 92, Comune Rurale Laouamra, Maroc



SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR

SUN PROTECTION SYSTEMS

COBÍJATE DEL SOL, PROTEGE TU BIENESTAR

SHELTER YOURSELF FROM THE SUN, **PROTECT YOUR WELLBEING**

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.

STRUGAL's Sun Protection Systems are specifically designed to offer a multitude of advantages, both for your home and for your life. More **space**, more **protection** and greater **energy savings**.

Add more space to your property, and enjoy a larger living area in your home with your loved ones thanks to our range of awnings.

Furniture, window frames, upholstery... Protect the inside of your home from the sun's harmful UV rays.

All while saving energy and reducing CO₂ emissions into the atmosphere.



ECOLOGÍA Y ECONOMÍA ECOLOGY AND ECONOMY

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.

Our Sun Protection Systems are an effective way to control your home's energy consumption by controlling the light and heat coming in from outside.



CONFORT COMFORT

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.

Good light filtering protects our visual comfort. Make everyday activities more satisfying, such as reading, watching TV or working on the computer under the awning on your terrace, or behind the vertical system in your living room.



DISEÑO DESIGN

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

Design matters. And that's why our industrial designers find the perfect balance between functionality, beauty and technical performance.



NUEVOS ESPACIOS NEW SPACES

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.

Whether it's increasing your usable living space or extending the functionality of an existing space, awning solutions not only add more space to your home, but to your life. They're a simple way to transform a space and make it more comfortable and welcoming.



CALIDAD DE VIDA QUALITY OF LIFE

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

Get more out of your outdoor space, such as your terrace or garden. Increase your wellbeing and improve your quality of life.

INSTRUCTIVO DE PRESIONES DE VIENTO

INSTRUCTIONS FOR WIND PRESSURE

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).

HOW TO CHOOSE A CANOPY TO PROTECT AGAINST WIND

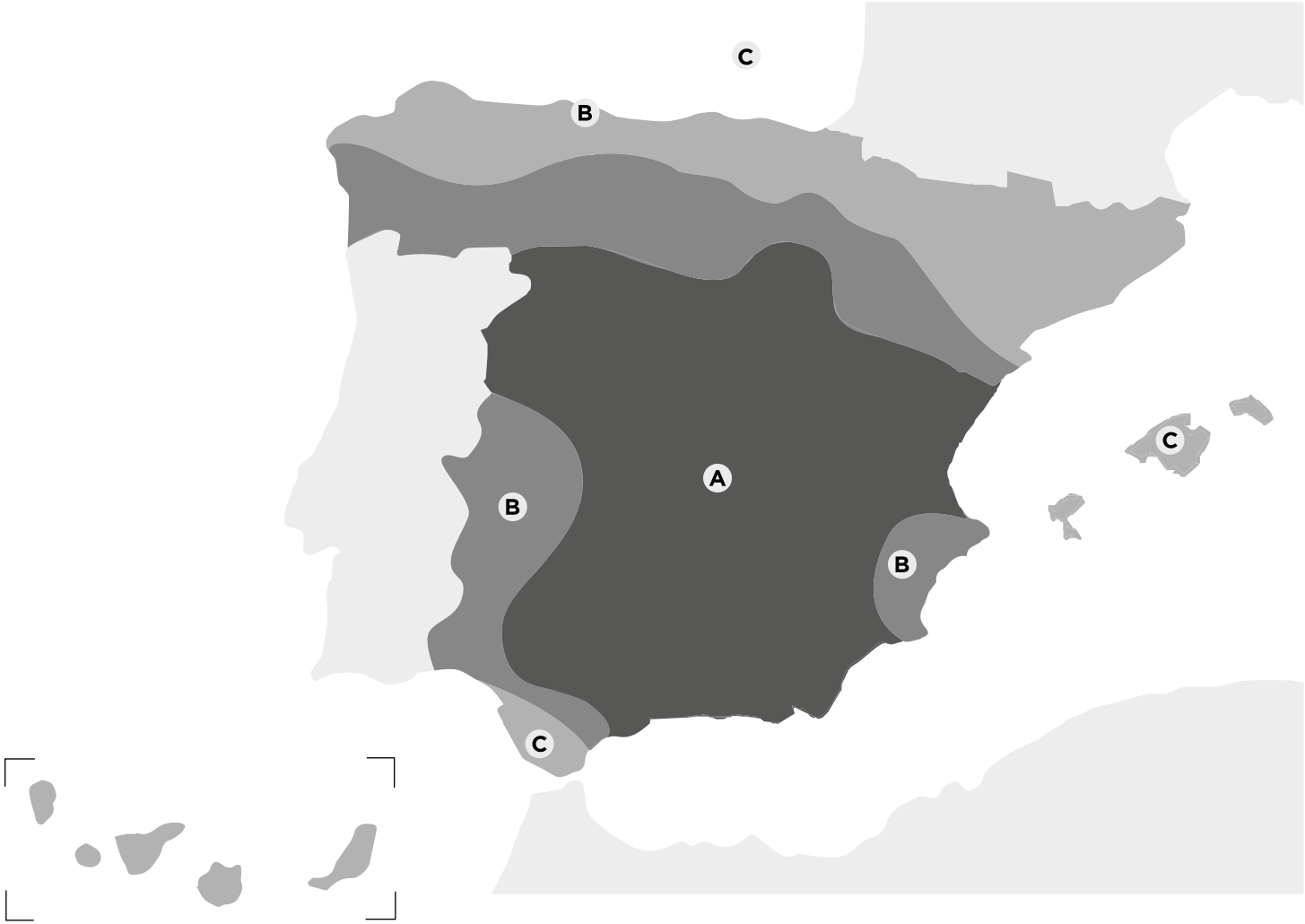
The wind resistance of an awning is characterised by its ability to withstand specific loads, which simulate the action of wind pressure and suction. This wind resistance is determined by classes ranging from Class 1 (- resistant) to Class 6 (+ resistant).

CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO

Types of wind resistance

	CLASE 0	1	2	3	4	5
PRESIÓN DE VIENTO (PA) Wind pressure (PA)	-	40 Pa	70 Pa	110 Pa	170 Pa	250 Pa
VELOCIDAD DE VIENTO Km/h Wind speed Km/h	N/A	28-37 km/h	38-48 km/h	49-61 km/h	62-74 km/h	75-88 km/h
	Sin viento Windless	Suave Soft	Moderado Moderate	Fuerte Strong	Muy Fuerte Very strong	Tormenta Storm

Clases de resistencia al viento cuando se ensayan los toldos según norma EN 13561.
Wind resistance classes when testing awnings according to standard EN 13561.



ZONAS CARGA DE VIENTO Wind load zones	VELOCIDAD BÁSICA DEL VIENTO [m/s] Basic wind speed [m/s]	CATEGORÍA DE TERRENO Terrain category
ZONA A	26	I. Borde del mar o de un lago Seaside or lakeside II. Terreno rural sin obstáculos Rural terrain without obstacles III. Zona rural con algunos obstáculos Rural area with some obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal Urban, industrial or forest areas V. Centro de grandes ciudades Centre of large cities
ZONA B	27	I. Borde del mar o de un lago Seaside or lakeside II. Terreno rural sin obstáculos Rural terrain without obstacles III. Zona rural con algunos obstáculos Rural area with some obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal Urban, industrial or forest areas V. Centro de grandes ciudades Centre of large cities
ZONA C	28	I. Borde del mar o de un lago Seaside or lakeside II. Terreno rural sin obstáculos Rural terrain without obstacles III. Zona rural con algunos obstáculos Rural area with some obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal Urban, industrial or forest areas V. Centro de grandes ciudades Centre of large cities

NUESTROS **SISTEMAS** OUR SYSTEMS

TOLDOS AWNINGS

■ SISTEMAS TRADICIONALES Traditional systems



ST. 1 BRAZO ACODADO



ST. 1 BRAZO STOR



ST. 8 BRAZO ACODADO
+ MINICOFRE

■ SISTEMAS DE BRAZOS ARTICULADOS Articulated arm systems



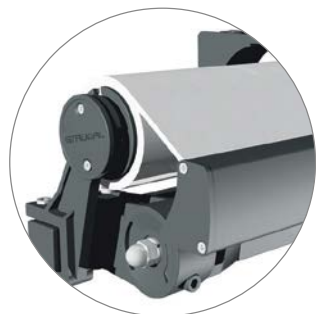
ST. 2 BRAZO ARTICULADO



ST. 3 BRAZO ARTICULADO



ST. 17 BRAZO ARTICULADO



ST. 7 MONOBLOC



ST. 4 COFRE



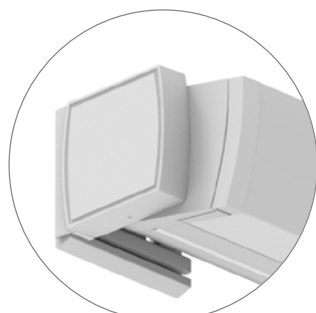
ST. 5 COFRE / **ST. 5 PLUS** COFRE



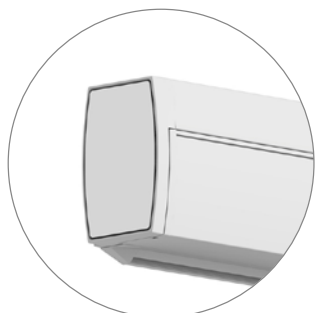
ST. 6 COFRE /
ST. 6 PLUS COFRE



ST. 24 COFRE

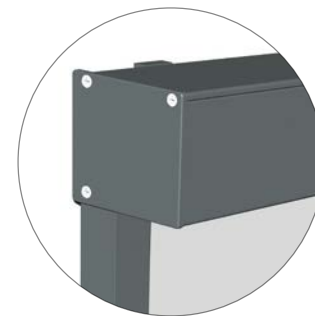


ST. 25 COFRE

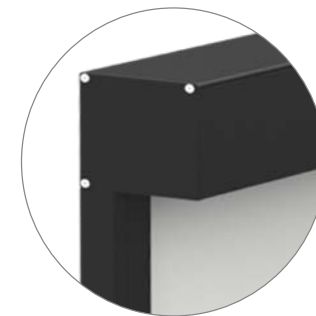


ST. 26 COFRE

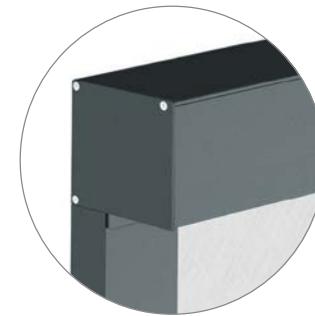
■ SISTEMAS VERTICALES Vertical systems



ST. 9 SCREEN



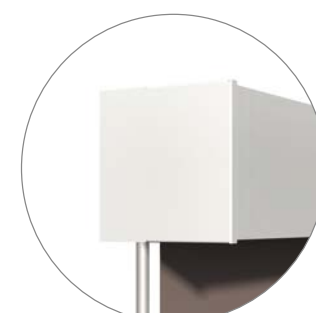
ST. 10 SCREEN ZIP



ST. 11 SCREEN



ST. 12 CORTAVIENTO /
TELÓN VERTICAL



ST. 13 SCREEN



ST. 14 SCREEN

■ SISTEMAS PLANOS Flat systems



ST. 20 PÉRGOLA 80X40

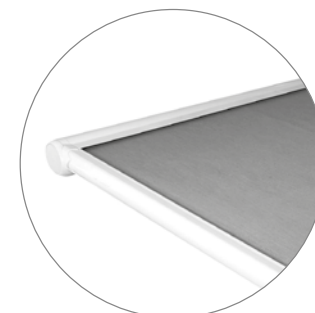


ST. 21 CORTINA LATERAL



ST. 22 PÉRGOLA 115X115

■ VERANDAS Verandas

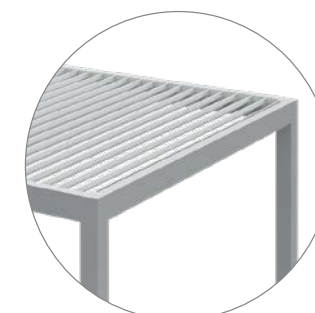


ST. 18 VERANDA



ST. 19 VERANDA PLUS

PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS BIOCLIMATIC PERGOLAS



ST LIBERTIA PLUS



AWNINGS

ST. 1

BRAZO ACODADO
CON TENSIÓN

TENSIONED ANGLED

BRAZO STOR

STOR ARM

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.

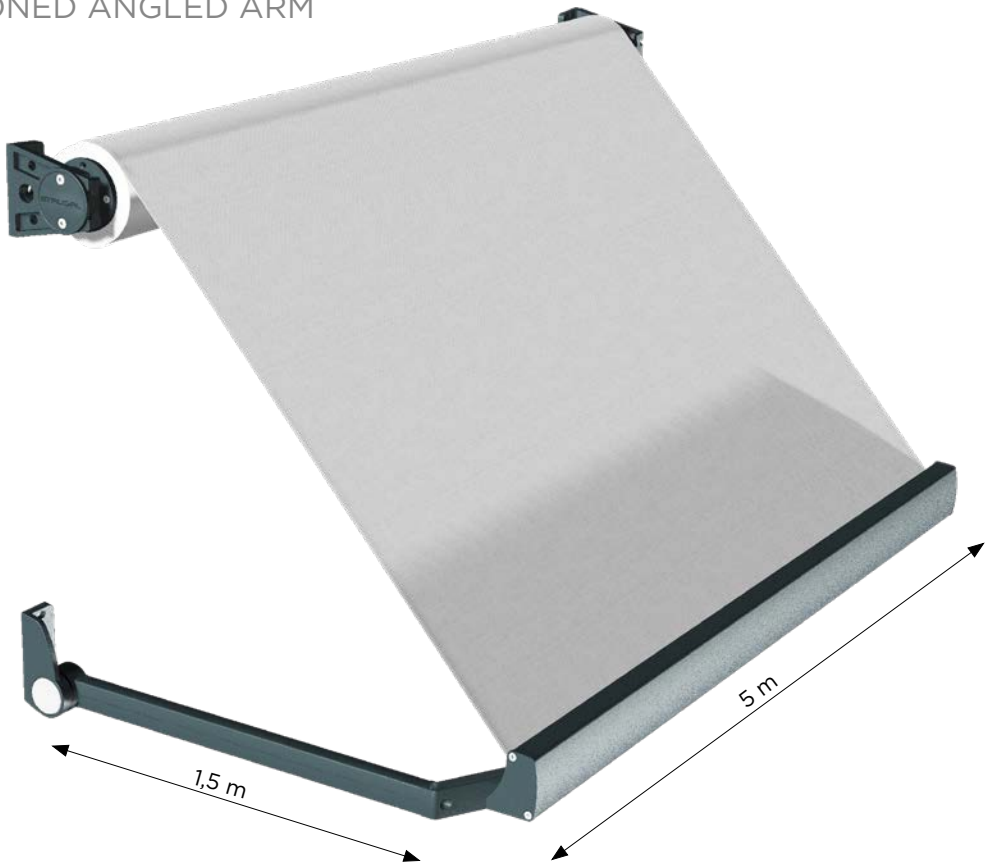
This awning model is self-supporting with direct fixing, and adapts to both façade and roof. The structure, made of extruded aluminium profiles and cast iron parts, is weather-resistant and complies with UNE-EN 13561:2015 standard in this respect.

ST. 1 BRAZO ACODADO CON TENSIÓN

TENSIONED ANGLED ARM



Norma Standard
UNE-EN 13561:2015

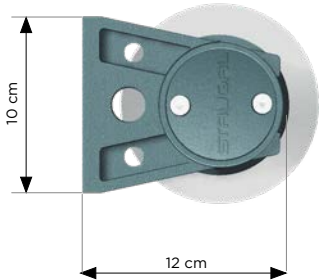


SUJECCIÓN

Fastening

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Different options



A techo
Mounted to
ceiling



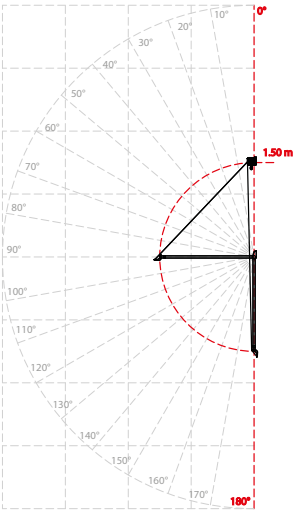
Frontal
Front



Entreparedes
Between walls

INCLINACIÓN

Angle



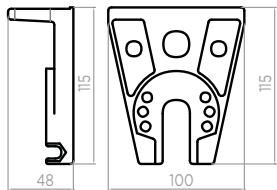
Medidas en mm. Measurements in mm.

SOPORTE

Surface

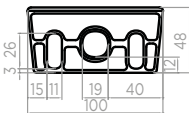
■ VISTA FRONTAL

Front view



■ VISTA SUPERIOR

Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Sistema con abatimiento frontal de los brazos. System with front folding arms
- Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona y evita movimientos violentos en el toldo. A permanently tensioned STRUGAL product, with an internal tensioning system that stretches the fabric and avoids violent movements in the awning.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 0.80 m - 1.50 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Inclinación Angle: 0 to 160°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	0,8	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,8	CLASE 1 CLASS 1								

ST. 1 BRAZO STOR

STOR ARM



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- 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. In this system, the structural elements are retracted as the load bar raises with the fabric and the arms are folded over the fabric.
- Posibilidad de colocarlo a techo y poder sujetar los brazos, que van incorporados, a la barra de carga o barandilla. Option to attach it to the ceiling and to attach the arms, which are incorporated, to the load bar or handrail.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección (medida de brazo) Extension/projection (arm measurement): 0.50 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Inclinación Angle: 0 to 160°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual



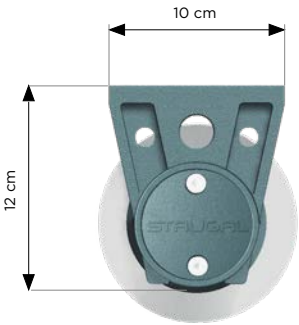
Motorizado
Motorised

SUJECCIÓN

Fastening

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Different options



A techo
Mounted to ceiling



Frontal
Front



Entreparedes
Between walls

SOPORTE

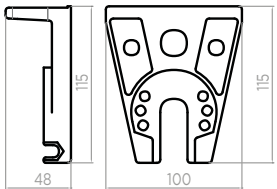
Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.



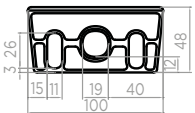
■ VISTA FRONTAL

Front view



■ VISTA SUPERIOR

Top view



ST. 8

BRAZO ACODADO CON TENSIÓN + MINICOFRE

TENSIONED ANGLED ARM + MINI BOX

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.

Variant of the ST. 1 Tensioned Angled Arm, adding a box profile that protects the fabric when it is retracted on the winding tube.

ST. 8 BRAZO ACODADO CON TENSION + MINICOFRE

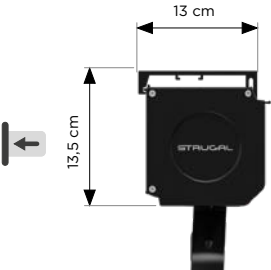
TENSIONED ANGLED ARM + MINI BOX



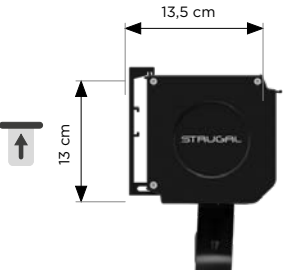
SUJECCIÓN

Fastening

■ **TECHO**
Roof

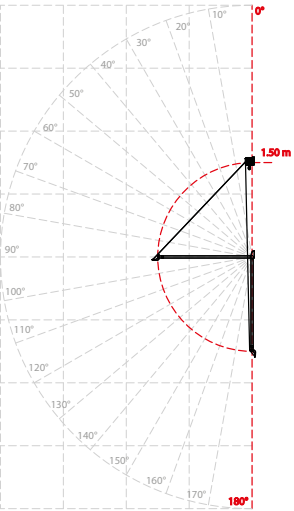


■ **FRONTAL**
Front



INCLINACIÓN

Angle

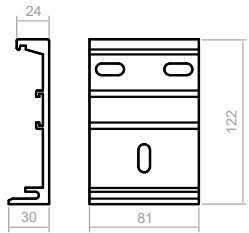


SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

■ **VISTA FRONTAL**
Front view



■ **VISTA SUPERIOR**
Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Sistema con abatimiento frontal de los brazos. System with front folding arms.
- Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona y evita movimientos violentos en el toldo. Permanently tensioned STRUGAL product, with an internal tensioning system that stretches the fabric and avoids violent movements in the awning.
- Perfil cofre para una protección integral de la lona cuando está recogida. Box profile for all-round protection of the fabric when retracted.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 0.80 m - 1.50 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Inclinación Angle: 0 to 180°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	0,8	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,8	CLASE 1 CLASS 1								



ST. 2

BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM

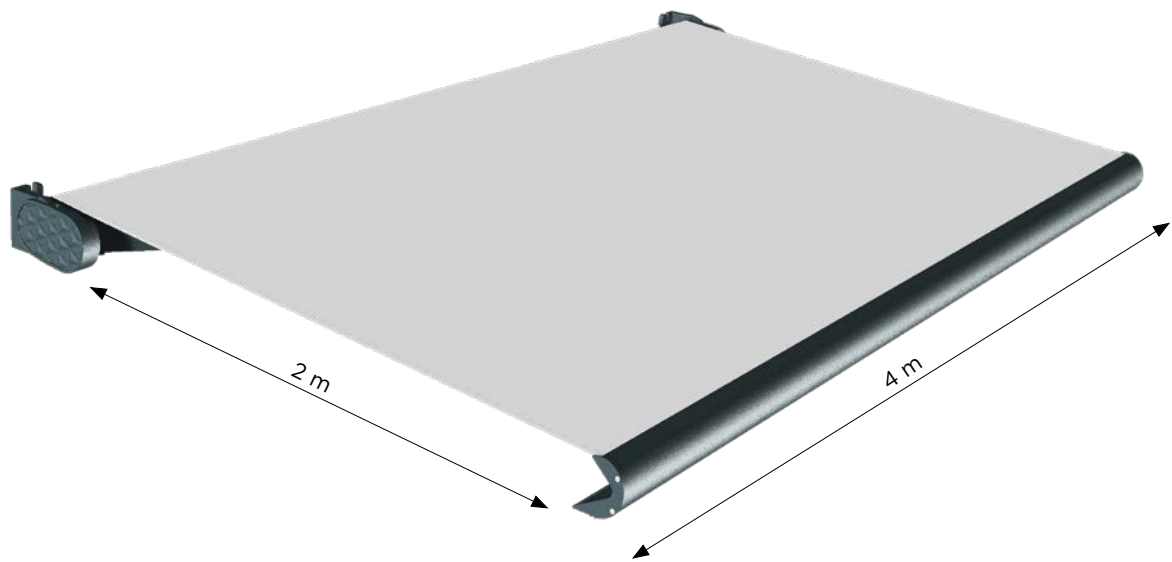
Toldo de pequeñas dimensiones.
Diseño sobrio y elegante, apto para
cualquier tipo de construcción.

Small awning. Sober and
elegant design, suitable for any
type of construction.

ST. 2 BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM

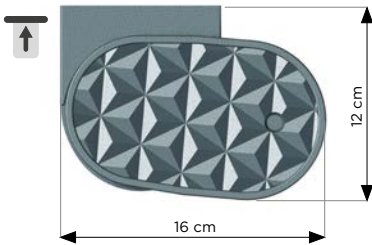
Norma Standard
UNE-EN 13561:2015



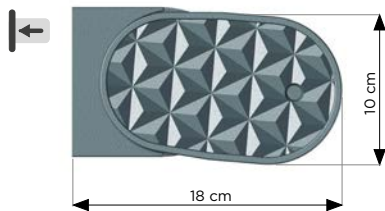
SUJECCIÓN

Fastening

■ **TECHO**
Roof

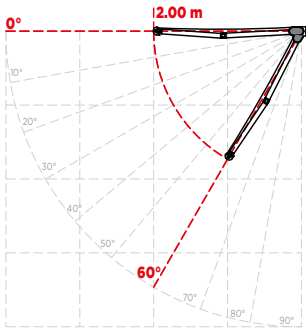


■ **FRONTAL**
Front



INCLINACIÓN

Angle

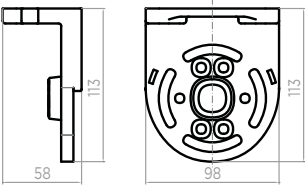


SOPORTE

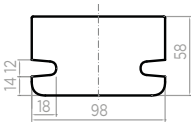
Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

■ **VISTA FRONTAL**
Front view



■ **VISTA SUPERIOR**
Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo de pequeñas dimensiones con estética sobria y elegante.
Small awning with a sober and elegant aesthetic.
- ▶ Gran resistencia gracias a su sistema de perfiles de aluminio extruido y piezas de fundición.
High resistance thanks to its system of extruded aluminium profiles and cast iron parts.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015.
Wind resistance according to Standard UNE-EN13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

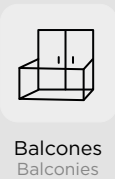
Salida/proyección Extension/projection: 2 m
Línea/ancho Line/width: 4 m
Inclinación Angle: 0 to 60°

INSTALACIONES HABITUALES

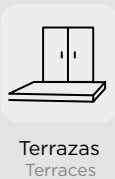
Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Windresistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres			
	2,5	3	3,5	4
1,5	CLASE 1 CLASS 1			
2				

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.25	1.50	1.75	2.00
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	1.85	2.10	2.35	2.60

ST. 3

BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM

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.

Versatile awning system designed for installation on facades or roofs, with self-supporting brackets that guarantee direct and secure fixing. Its articulated arm and simple assembly offer functionality, strength and style, adapting to any outdoor space.

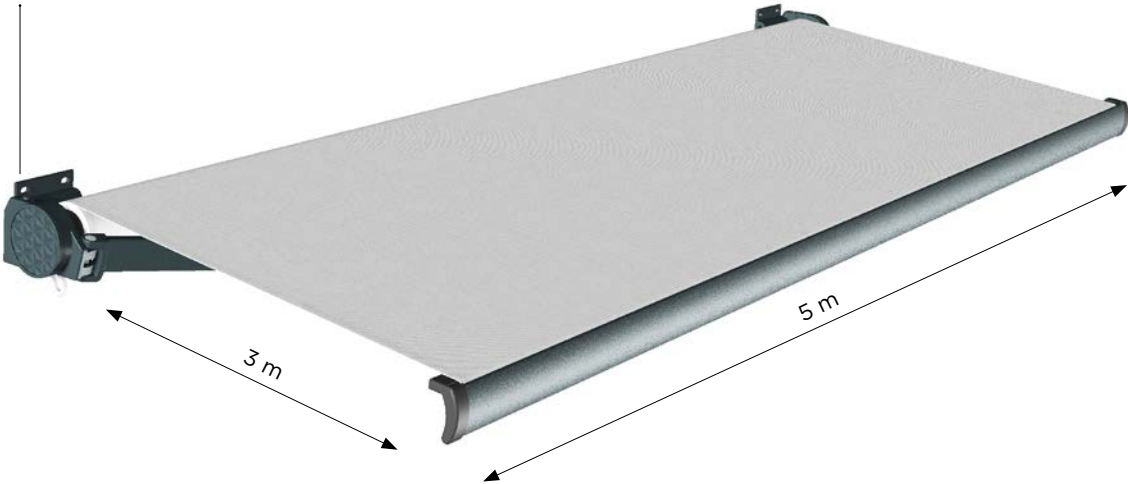
ST. 3 BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM



Norma Standard
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
FIJACIÓN DIRECTA.
Self-supporting
DIRECT FIXING.

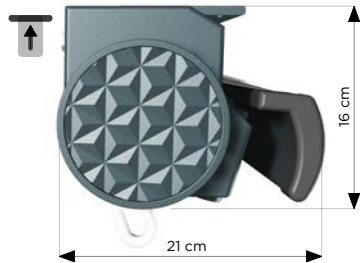


SUJECCIÓN

Fastening

TECHO

Roof



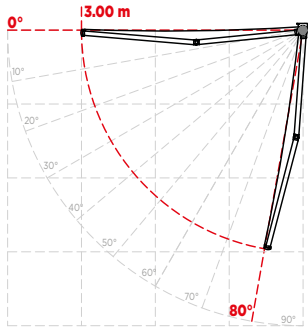
FRONTAL

Front



INCLINACIÓN

Angle



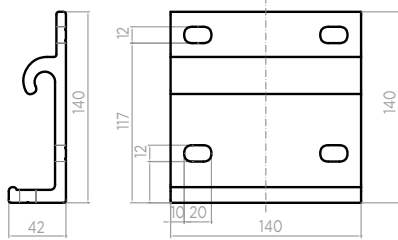
SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

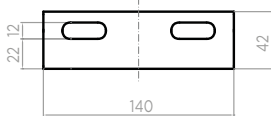
VISTA FRONTAL

Front view



VISTA SUPERIOR

Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Toldo autoportante con fijación directa. Self-supporting awning with direct fixing.
- Sistema de brazos articulados, con soportes de enrollar capaces de encajar en cualquier pequeña superficie dado su reducido diseño. Articulated arm system, with roll-up brackets capable of fitting on any small surface due to its small design.
- Estructura resistente de perfiles de aluminio y piezas de fundición. Sturdy structure made of aluminium profiles and cast iron parts.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE- EN 13561:2015

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Inclinación Angle: 0 to 80°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres					
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1,5	CLASE 2 CLASS 2					
2						
2,5						
3						
						CLASE 1 CLASS 1

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60

ST. 17

BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM

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.

It's a type of awning that extends by opening its arms, housing a spring system inside that keeps the fabric under continuous tension when the awning is open.

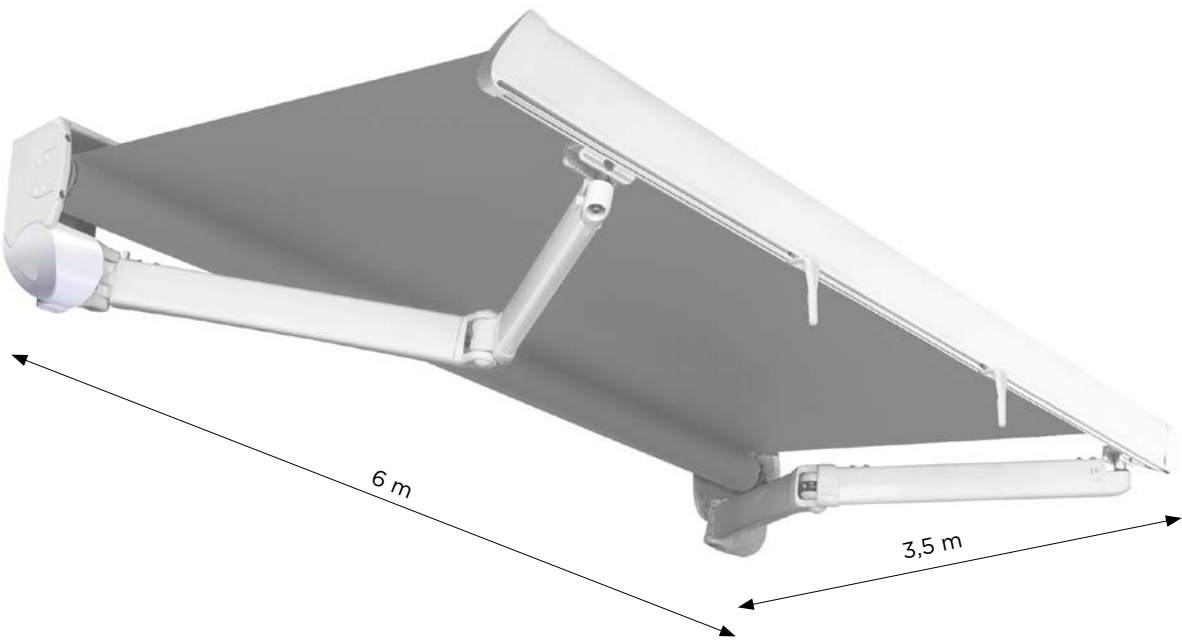


ST. 17 BRAZO ARTICULADO

ARTICULATED ARM



Norma Standard
EN1932 / EN13561

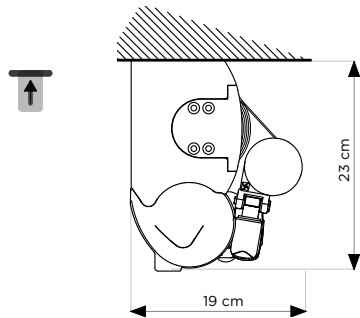


SUJECCIÓN

Fastening

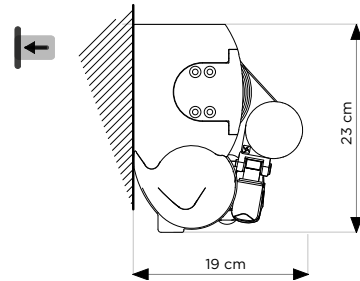
TECHO

Roof



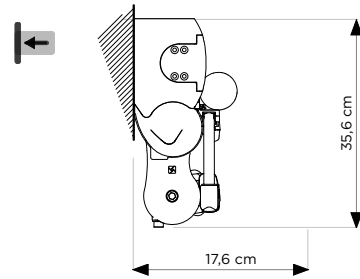
FRONTAL

Front



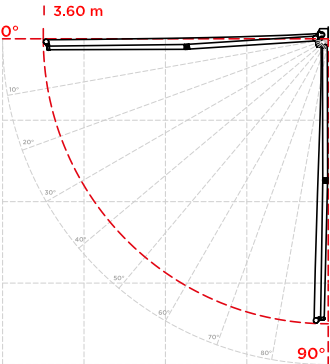
FRONTAL (instalación brazos cruzados)

Front (cross-arm installation)



INCLINACIÓN

Angle



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo de soportes independientes.
Self-supporting awning with direct fixing.
- ▶ Esta estructura está caracterizada por un soporte de inyección, del tipo conocido como "cono".
This structure is characterized by an injection support, of the type known as "cone".
- ▶ Toldo de diseño cuidado e importantes prestaciones: inclinación en continuo, particularmente ágil, desde 0 a 90°.
Awning with careful design and significant features: continuous tilt, particularly agile, ranging from 0 to 90°.
- ▶ Versátil y fácil de instalar. De diseño robusto, pero al mismo tiempo elegante.
Versatile and easy to install. Robust design, yet at the same time elegant.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3,5 m
Línea/ancho Line/width: 6 m
Inclinación Angle: 0 to 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres							
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
2,6	CLASE 2 CLASS 2							
3,1	CLASE 1 CLASS 1							
3,5	CLASE 1 CLASS 1							

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.50
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (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.

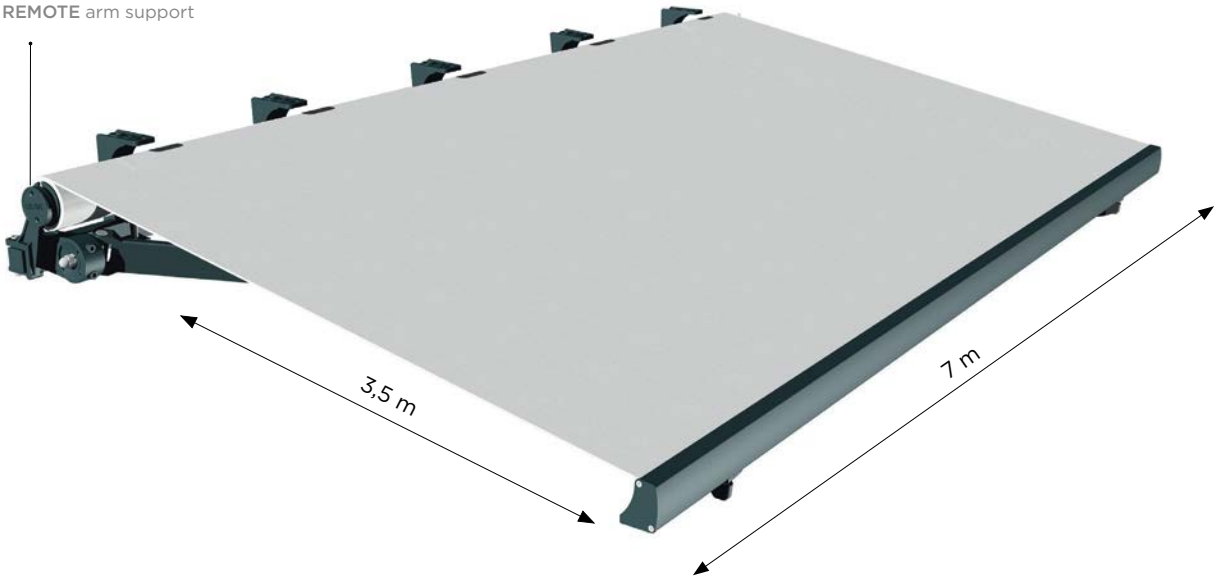
This self-supporting awning on a square tube with remote arm support is ideal for large spaces.

ST. 7 MONOBLOC

MONOBLOC



Soporte de brazo **REMOTO**
REMOTE arm support

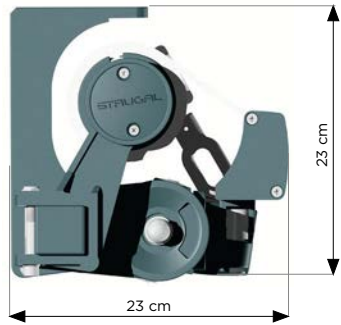


SUJECCIÓN

Fastening

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Different options



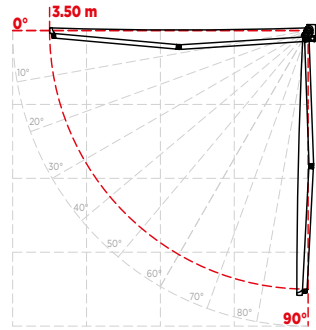
A techo
Mounted to
ceiling



Frontal
Front

INCLINACIÓN

Angle

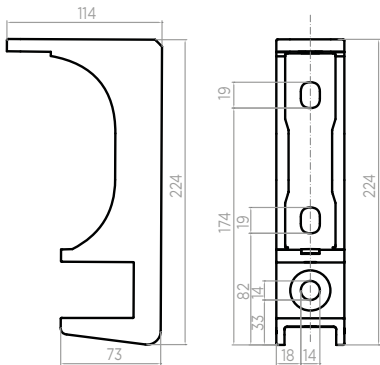


SOPORTE

Surface

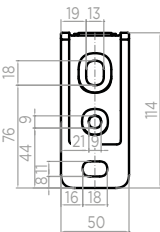
■ VISTA FRONTAL

Front view



■ VISTA SUPERIOR

Top view



Medidas en mm. Measurements in mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo autoportante sobre tubo de acero. Self-supporting awning on steel tube.
- ▶ Soporte de brazo remoto (ideal toldos gran envergadura). Remote arm support (ideal for large awnings).
- ▶ Fijación simplificada con soporte múltiple (fachada y techo). Simplified fixing with multiple support (façade and roof).
- ▶ Ajuste de orientación muy simple con acceso rápido a tornillos de ajuste. Very simple orientation adjustment with quick access to adjustment screws.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE-EN 13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3.5 m
Línea/ancho Line/width: 7 m
Inclinación Angle: 0 to 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Horeca
Hospitality

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Windresistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Minimum line							
	2,5	3,02	3,62	4,2	4,8	5,37	5,98	7
1,5	CLASE 2 CLASS 2							
1,75								
2								
2,25								
2,5								
2,75	CLASE 1 CLASS 1							
3								
3,5								

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

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

ST. 4

COFRE

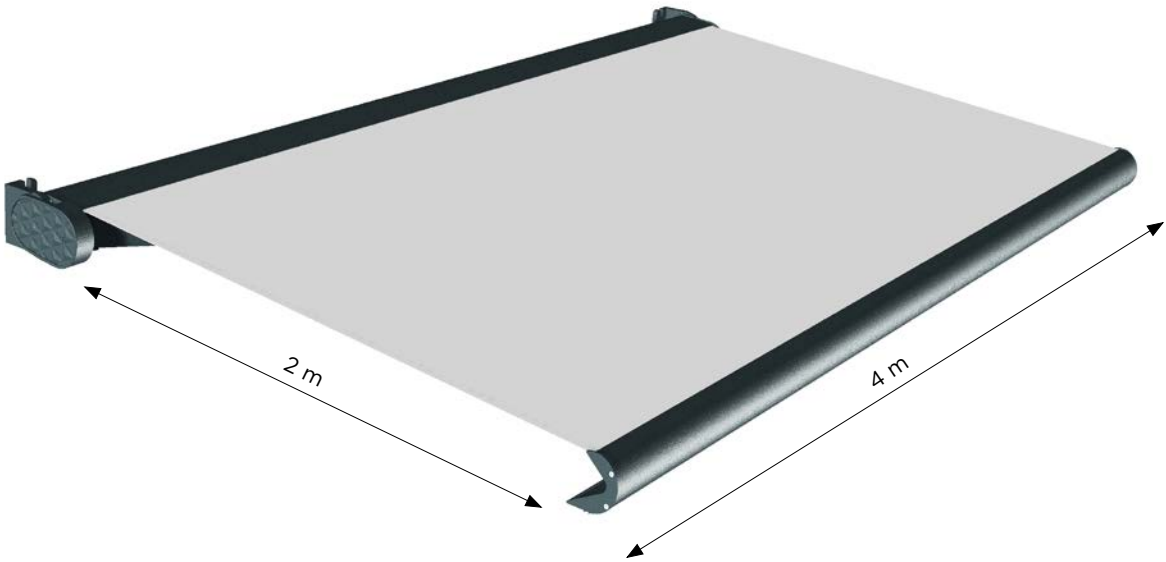
CASSETTE

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

Small, economical cassette awning with an innovative, exclusive design.

ST. 4 COFRE

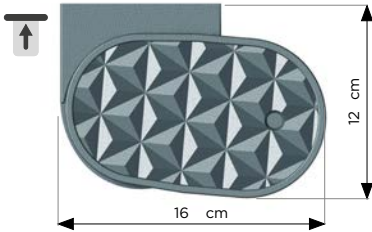
CASSETTE



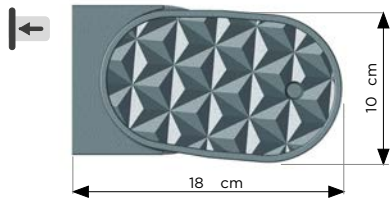
SUJECCIÓN

Fastening

■ **TECHO**
Roof

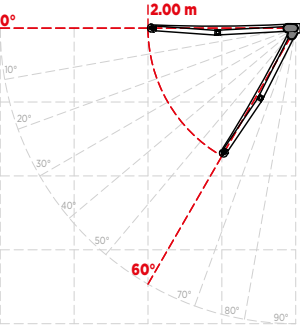


■ **FRONTAL**
Front



INCLINACIÓN

Angle

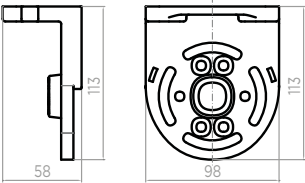


SOPORTE

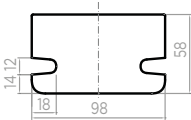
Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

■ **VISTA FRONTAL**
Front view



■ **VISTA SUPERIOR**
Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo de pequeñas dimensiones. Small awning.
- ▶ Sobrio y elegante, apto para cualquier tipo de construcción. Sober and elegant, suitable for any type of construction.
- ▶ Muy resistente, gracias a su sistema cofre y su construcción con perfilera de aluminio y piezas de fundición. Highly resistant, thanks to its box system and its construction with aluminium sections and cast iron parts.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE- EN 13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 2 m
Línea/ancho Line/width: 4 m
Inclinación Angle: 0 to 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METRO Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres			
	2,5	3	3,5	4
1,5	CLASE 2 CLASS 2			
2				

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.25	1.50	1.75	2.00
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	1.85	2.10	2.35	2.60

ST. 5 | ST. 5 PLUS

COFRE

CASSETTE

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

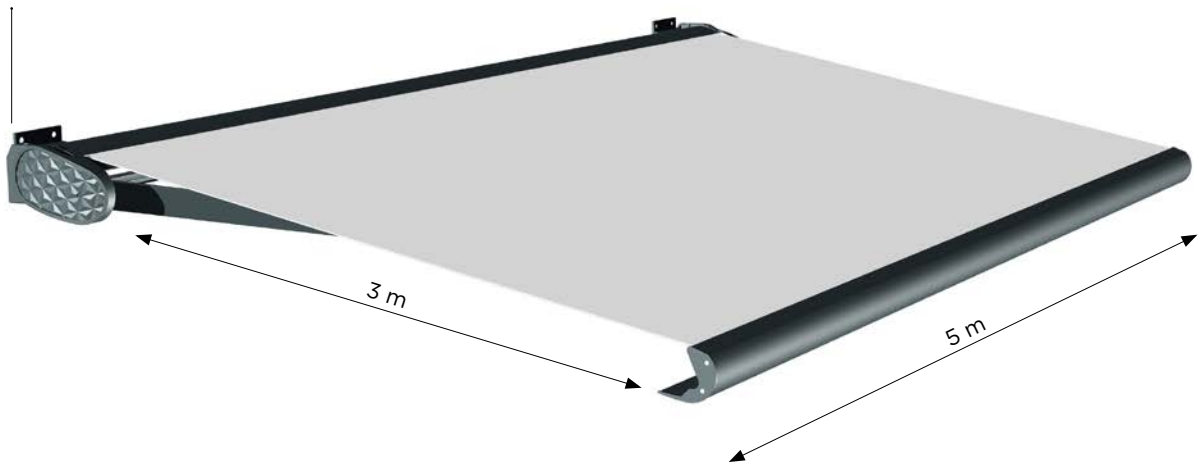
Self-supporting cassette
awning with a new modern and
contemporary design and easy
assembly.

ST. 5 | ST. 5 PLUS COFRE

CASSETTE



Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Self-supporting
QUICK HANG



SUJECCIÓN

Fastening

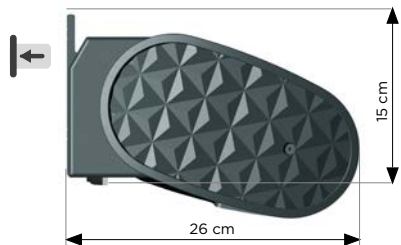
TECHO

Roof



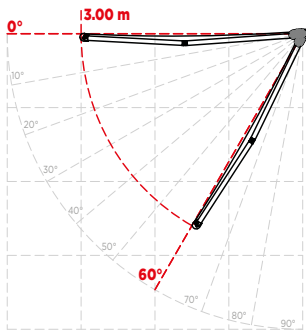
FRONTAL

Front



INCLINACIÓN

Angle



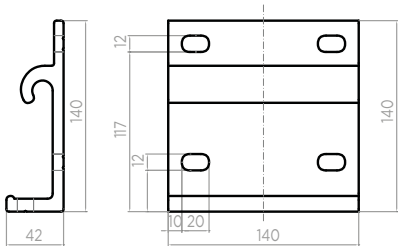
SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

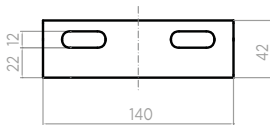
VISTA FRONTAL

Front view



VISTA SUPERIOR

Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Nuevo diseño moderno y actual. New modern and contemporary design.
- Toldo autoportante con facilidad de montaje. Self-supporting awning with easy assembly.
- Cofre cerrado. Closed box.
- Ajuste de la altura lateral de los brazos. Lateral height adjustment of the arms.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE- EN 13561:2015.
- Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extruido y pieza de fundición. Weather-resistant structure, extruded aluminium profile and cast iron part.
- Nuevo ST. 5 Plus Cofre completamente hermético. New ST. 5 Plus Cassette fully sealed.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Inclinación Angle: 0 to 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Minimum line					
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
2,5	CLASE 2 CLASS 2					
1,75						
2						
2,25						
2,5						
2,75						
3						

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60

ST. 6 | ST. 6 PLUS

COFRE

CASSETTE

Nuestro cofre que aúna diseño y gran facilidad de montaje.

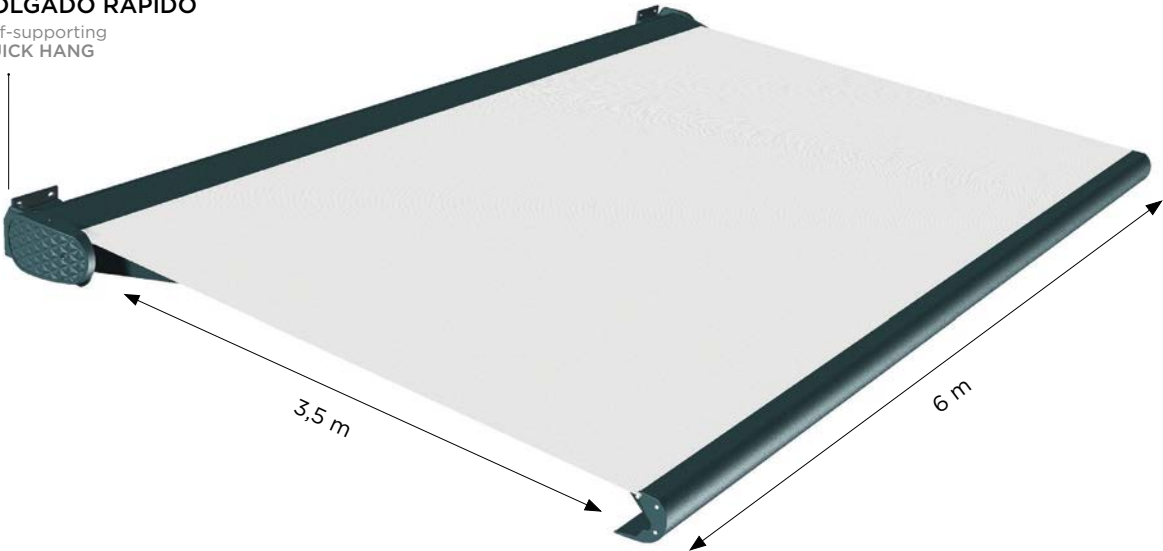
Our cassette that combines design and real ease of assembly.

ST. 6 | ST. 6 PLUS COFRE

CASSETTE



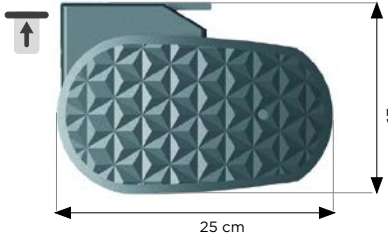
Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Self-supporting
QUICK HANG



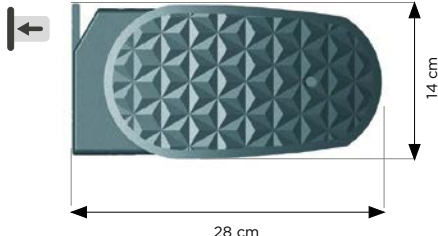
SUJECCIÓN

Fastening

■ **TECHO**
Roof

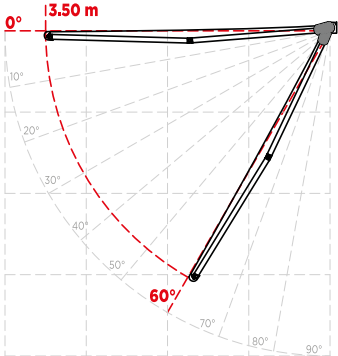


■ **FRONTAL**
Front



INCLINACIÓN

Angle

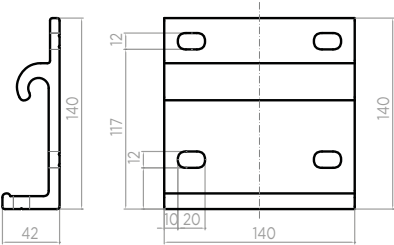


SOPORTE

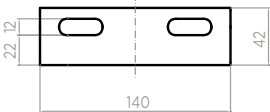
Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

■ **VISTA FRONTAL**
Front view



■ **VISTA SUPERIOR**
Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo de gran proyección. Long projection awning.
- ▶ Nuevo diseño moderno y actual. New modern and contemporary design.
- ▶ Toldo autoportante con facilidad de montaje. Self-supporting awning with easy assembly.
- ▶ Caja cerrada para una óptima protección de la lona. Closed box for optimal protection of the fabric.
- ▶ Ajuste de la altura lateral de los brazos. Lateral arm height adjustment
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE- EN 13561:2015.
- ▶ Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extruido y piezas de fundición. Weather-resistant structure, extruded aluminium profile and cast iron parts.
- ▶ Nuevo ST. 6 Plus Cofre completamente hermético. New ST. 6 Plus Cassette fully sealed.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

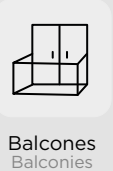
Salida/proyección Extension/projection: 3,5 m
Línea/ancho Line/width: 6 m
Inclinación Angle: 0 to 60°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



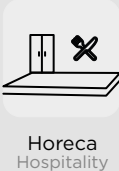
Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Horeca
Hospitality

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres							
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,5	CLASE 2 CLASS 2							
1,75								
2								
2,25								
2,5								
2,75	CLASE 1 CLASS 1							
3								
3,5								

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.5
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60	3.85	4.21

ST. 24

COFRE

CASSETTE

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.

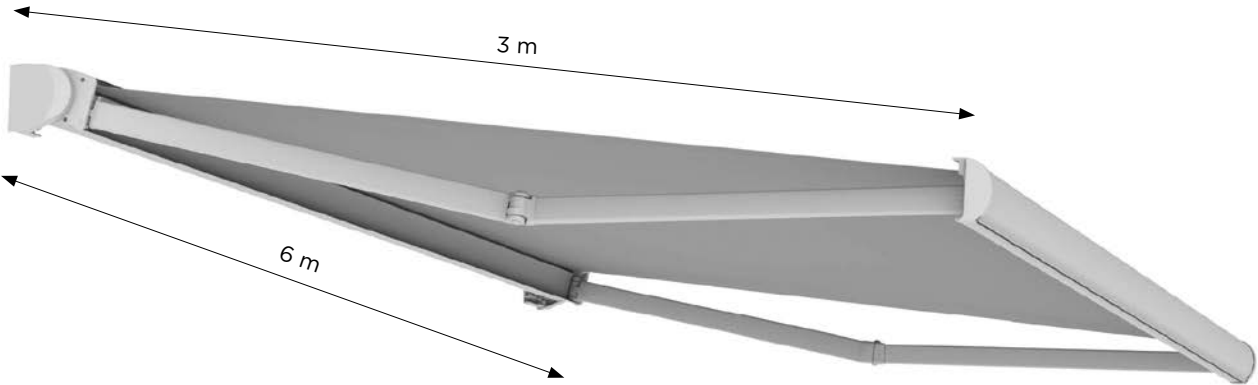
Stylish and functional cassette awning with extendable arms. It combines durability and weather resistance with an attractive, modern finish. This not only prolongs the life of the fabric, but also ensures a clean and tidy appearance, ideal for commercial premises and private homes.

ST. 24 COFRE

CASSETTE



Norma Standard
EN1932 / EN13561

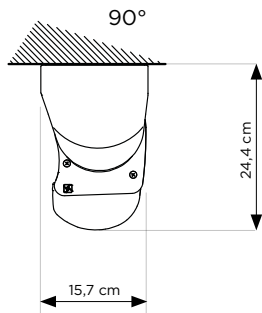
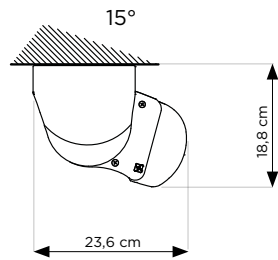


SUJECCIÓN

Fastening

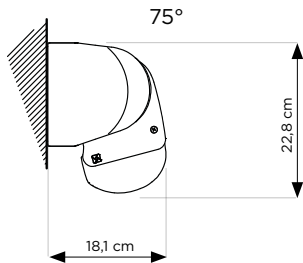
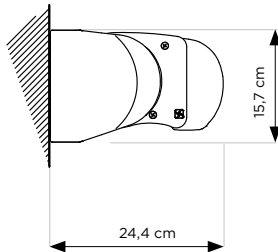
TECHO

Roof



FRONTAL

Front

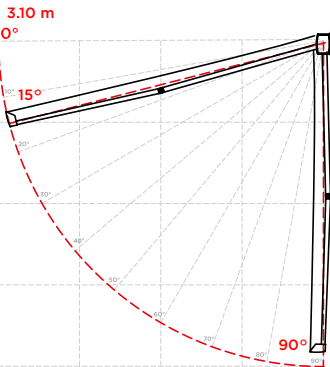


INCLINACIÓN

Angle

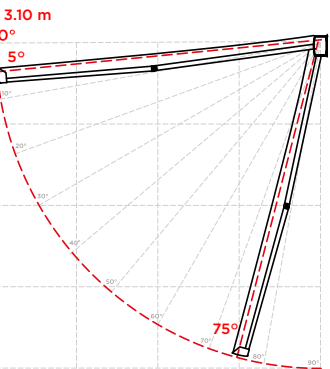
TECHO

Roof



FRONTAL

Front



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Soporte laterales fijos y soporte de anclaje que permiten una instalación versátil, ya sea a pared o techo.
Fixed side brackets and anchoring brackets allow versatile installation, whether wall or ceiling mounted.
- Fabricado íntegramente en aluminio lacado.
Made entirely of lacquered aluminium.
- Cofre inspeccionable.
Inspectionable cassette.
- La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
The adjustment can be carried out thanks to the through screw system.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 4 m
Línea/ancho Line/width: 6 m
Inclinación Angle: Pared Front: 75° Techo Roof: 90°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6	CLASE 2 CLASS 2									
1,75										
2										
2,6	CLASE 1 CLASS 1									
3,1										

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10
LÍNEA MÍNIMA Minimum line (m)	1.91	2.16	2.41	2.66	2.91	3.16	3.41

ST. 25

COFRE

CASSETTE

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.

This cassette awning comes with a mechanism that, when closed, protects the fabric and arms from the elements, safeguarding them from dust, pollution, sun, or rain. The aluminum profiles that form the awning act as the “cassette”, fully protecting it when retracted.

ST. 25 COFRE

CASSETTE



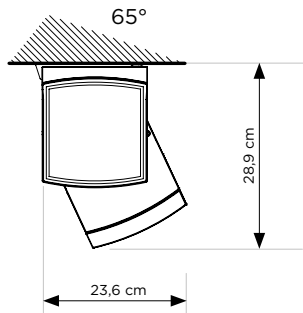
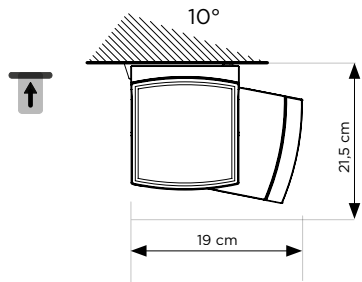
Norma Standard
EN1932 / EN13561

SUJECCIÓN

Fastening

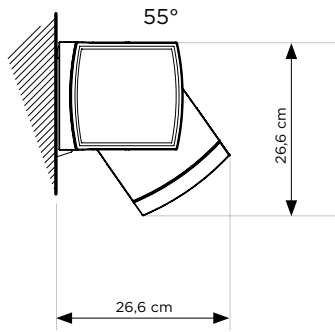
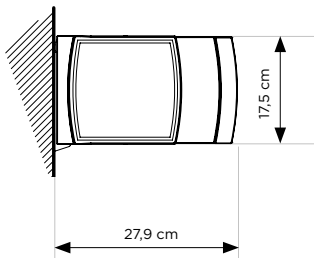
TECHO

Roof



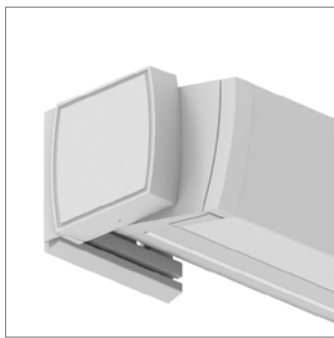
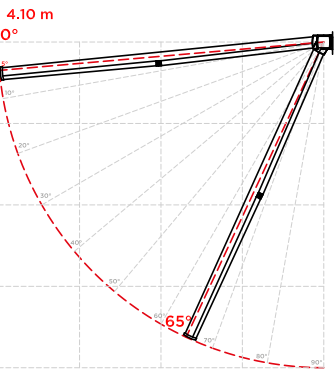
FRONTAL

Front



INCLINACIÓN

Angle



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Cofre de brazos extensibles, con soportes laterales fijos y soportes de anclaje y brazos Balteus.
Retractable cassette awning with fixed side brackets and anchoring supports and Balteus arms.
- Estructura inspeccionable, los soportes permiten la instalación del toldo tanto a pared como a techo.
Inspectionable structure, the brackets allow the awning to be installed both on the wall and on the ceiling.
- La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
Adjustment can be made thanks to the through-bolt system.
- El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.
The model is complemented with a wide variety of options such as the lighting kit and the cassette terminal.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 4 m
Línea/ancho Line/width: 6 m
Inclinación Angle: 0 to 65°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorized

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6	CLASE 2 CLASS 2									
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6	CLASE 1 CLASS 1									
4										

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (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 Minimum line (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

CASSETTE

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.

Structure designed to protect the fabric and arms from sun, rain, and wind when the awning is closed. This type of protection, made of aluminum, keeps your space free from dirt and moisture.

ST. 26 COFRE

CASSETTE



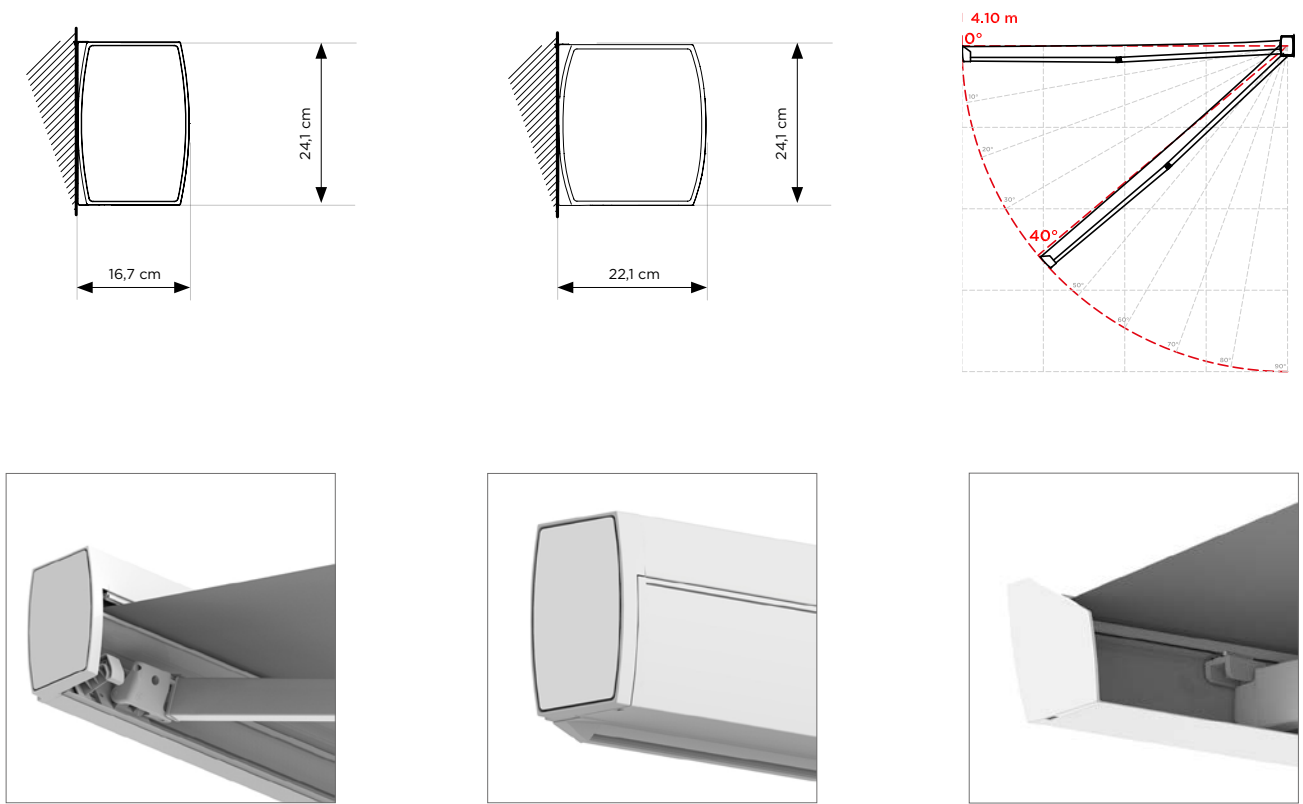
Norma Standard
EN1932 / EN13561

SUJECCIÓN

Fastening

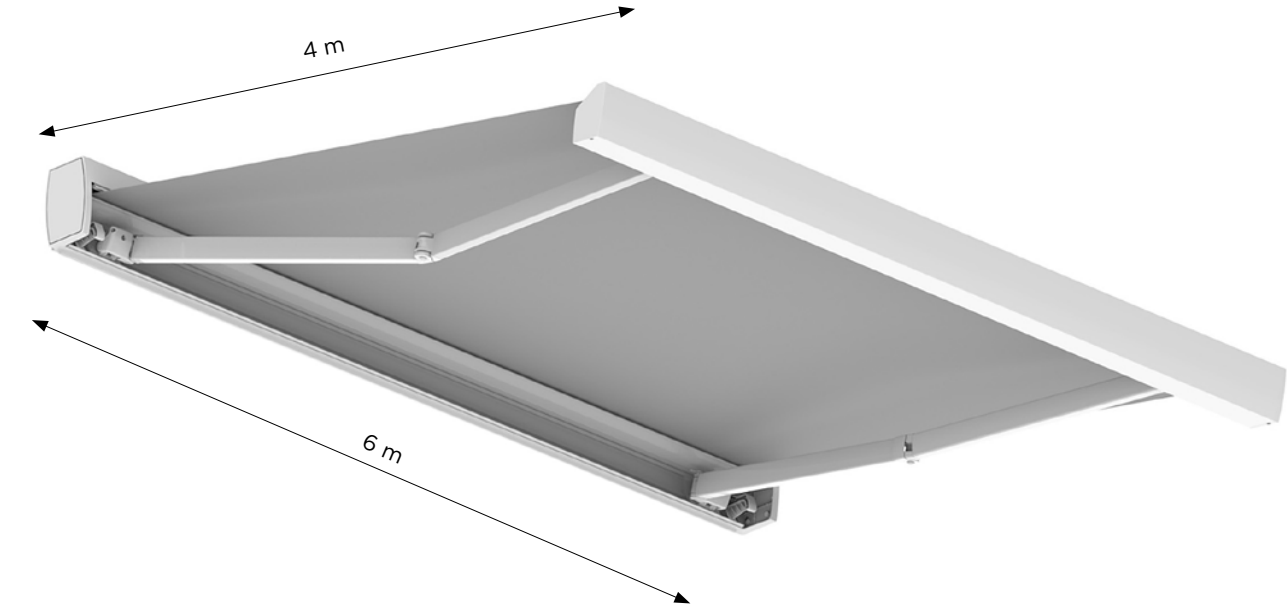
FRONTAL

Roof



INCLINACIÓN

Angle



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Cofre de brazos extensibles, caracterizado por un diseño sencillo y elegante.
Cassette awning with extendable arms, characterized by a simple and elegant design.
- Los elementos de fijación y los tornillos están totalmente escondidos a la vista.
The fixing elements and screws are completely hidden from view.
- El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.
The model is complemented by a wide range of options, such as the lighting kit and the cassette terminal.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 4 m
Línea/ancho Line/width: 6 m
Inclinación Angle: 0 to 40°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorized

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA DE BRAZO EN METROS Arm extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6	CLASE 1 CLASS 1									
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6										
4										

LÍNEA MÍNIMA

Minimum line

SALIDA Extension (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 Minimum line (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.

With maximum protection and a maximum width of 2.5 metres. Its system facilitates installation on façades as well as on roofs.

ST. 9 SCREEN



Norma Standard
UNE-EN 13561:2015



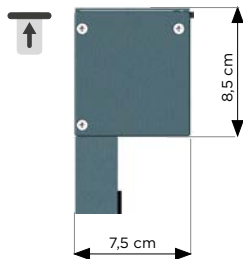
El tejido no entra en el interior de las guías laterales.
The fabric does not enter into the side guides.

SUJECCIÓN

Fastening

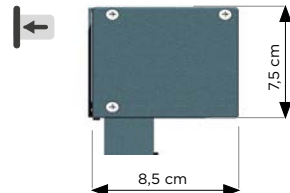
TECHO

Roof



FRONTAL

Front



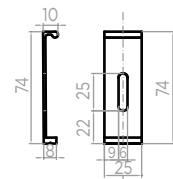
SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

VISTA FRONTAL

Front view



VISTA SUPERIOR

Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Toldo vertical con lona oculta. Vertical awning with concealed fabric.
- ▶ Especialmente idóneo para dimensiones reducidas. Particularly suitable for small dimensions.
- ▶ Posibilidad de colocación tanto en fachadas como en techos. Can be installed on façades as well as on roofs.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13561:2015. Wind resistance according to Standard UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Las medidas del perfil guía son 60 x 20 mm. The measurements of the guide profile are 60 x 20 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 2.5 m
Línea/anchura Line/width: 2.5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres						
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,6	CLASE 1 CLASS 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.

Vertical design structure, suitable for both outdoor and indoor installation, which allows controlling the incidence of the sun and the temperature inside the space.

ST. 10 SCREEN ZIP



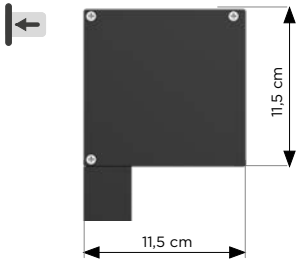
■ **OPCIÓN CON TELA MOSQUITERA***
Option with mosquito netting*

*Bajo presupuesto.
*Quote required.

SUJECCIÓN

Fastening

■ **FRONTAL**
Front



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- 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.
Rack and pinion-guided system which ensures that the fabric is always housed inside the side profiles, achieving significant wind resistance levels.
- Estructura que consigue controlar la incidencia solar y la temperatura en el interior de la vivienda/pérgola.
Structure that manages to control sun incidence and temperature inside the house/pergola.
- 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.
Option of installation on windows on the inside or outside, on existing spaces and structures, bioclimatic porches and pergolas or any structure in the shape of a rectangle.
- Las medidas del perfil guía son 65 x 40 mm. The measurements of the guide profile are 65 x 40 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Forjado
Slab

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASS 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.

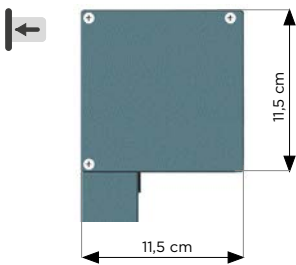
Large awning with a maximum projection of 5 metres and a width of 3 metres. This model is designed to be installed on façades.

ST. 11 SCREEN



SUJECCIÓN
Fastening

FRONTAL
Front



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS
Features

- 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. The vertical awning with guides and concealed fabric is a guided lowering system using an aluminium U-shaped guide profile, which includes bolts for fixing and tensioning the fabric.
- Resistencia según Norma UNE-EN 13561:2015. Resistance according to Standard UNE-EN 13561:2015.
- Las medidas del perfil guía son 80 x 37 mm. The measurements of the guide profile are 80 x 37 mm.

DIMENSIONES MÁXIMAS
Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES
Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies

ACCIONAMIENTOS
Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO
Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASS 1								
1,25									
1,5									
1,75									
2									
2,25									
2,5									
2,75									
3									

ST. 12

CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

WINDBREAK / VERTICAL CURTAIN

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

Structure that helps to create a warm, cosy and comfortable atmosphere.

ST. 12 CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

WINDBREAK / VERTICAL CURTAIN

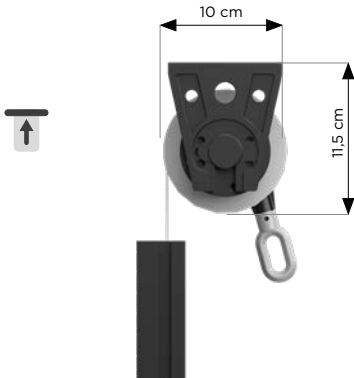


SUJECCIÓN

Fastening

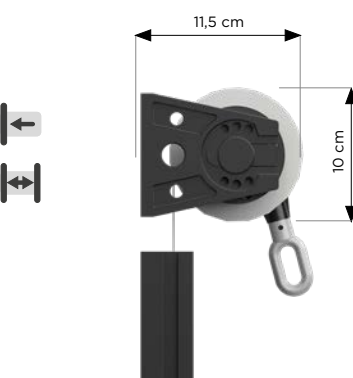
TECHO

Roof



FRONTAL/ENTREPREDES

Front / Between walls



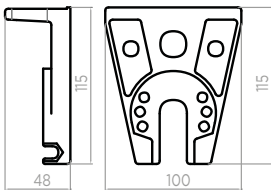
SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

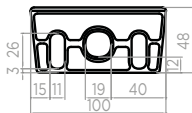
VISTA FRONTAL

Front view



VISTA SUPERIOR

Top view



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Estructura utilizada donde se requiere una protección integral. Structure used where comprehensive protection is required.
- Diseñado para da sombra de forma vertical y separar estancias. Designed to provide vertical shade and separate rooms.
- Su función principal es la de proteger del viento en la zona interior de la estructura. Its main function is to protect the interior of the structure from the wind.
- Incorporación de perfiles divisores para ofrecer mayor resistencia. Incorporation of dividing profiles for greater strength.
- Posibilidad de crear zona de visión mediante ventana transparente en el propio tejido. Option of creating a viewing area via a transparent window in the fabric itself.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Terrazas
Terraces



Forjado
Slab

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,8
1	CLASE 1 CLASS 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.

Vertical awning very effective at reducing the intensity of sunlight, decreasing the force with which wind gusts impact, and at the same time, helping us divide some spaces.

Vertical awning very effective at reducing the intensity of sunlight, decreasing the force with which wind gusts impact, and at the same time, helping us divide some spaces.

ST. 13 SCREEN



SUJECIÓN

Fastening

TECHO
Roof



FRONTAL
Front



Cajón curvo bajo presupuesto, fuera de stock.

Curved cassette under budget, out of stock.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- ▶ Cofre Screen de 110 mm.
Screen Cassette awning of 110 mm.
- ▶ Estructura caracterizada por sus líneas rectas.
Structure characterized by its straight lines.
- ▶ Dotada de sistema de guía cable inox Ø4 mm o guía varilla inox Ø10 mm.
Equipped with a Ø4 mm stainless steel cable guide system or a Ø10 mm stainless steel rod guide.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 3 m
Línea/anchura Line/width: 4 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Forjado
Slab

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres						
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1	CLASE 3 CLASS 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.

Structure used to protect areas of a building from the onslaught of sun, wind, and rain.

ST. 14 SCREEN



SUJECCIÓN

Fastening

TECHO
Roof



FRONTAL
Front



Cajón curvo bajo presupuesto, fuera de stock.
Curved cassette under budget, out of stock.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Cofre Screen de 130 mm.
Cofre Screen awning de 130 mm.
- Estructura caracterizada por sus líneas rectas.
Structure characterized by its straight lines.
- Dotada de sistema de guía cable inox Ø4mm o guía varilla inox Ø10mm.
Equipped with a Ø4 mm stainless steel cable guide system or a Ø10 mm stainless steel rod guide.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

CABLE Cable

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

VARILLA Rod

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Forjado
Slab

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 2 CLASS 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.

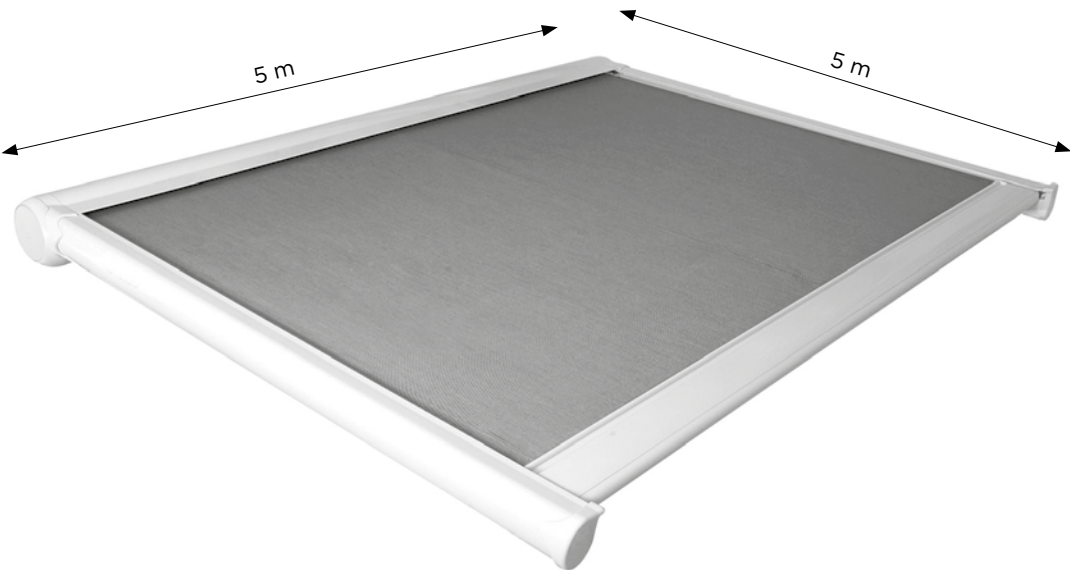
The Veranda awning design is intended to cover any upper part of a wooden or aluminum structure or for glazed roofs, attic windows, and terraces. It is made to measure.



ST. 18 VERANDA



Norma Standard
EN1932 / EN13561



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS
Features

- ▶ Se trata de un producto para la cobertura de techos de cristal y galerías en general.
It's a product for covering glass roofs and galleries in general.
- ▶ Estructura que funciona exclusivamente a través de un sistema motorizado.
Structure that operates exclusively through a motorized system.
- ▶ Ha sido proyectado para ser integrado en estructuras existentes con un óptimo impacto estético, gracias a su fijación a pared perfectamente definido.
It has been designed to be integrated into existing structures with an optimal aesthetic impact, thanks to its perfectly defined wall attachment.
- ▶ Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.
Only the roof is supplied, the possibility of a front post is available upon request.

DIMENSIONES
MÁXIMAS

Maximum dimensions

SIMPLE Simple

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

DOBLE Double

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 5 m

ACCIONAMIENTOS
Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASS 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.

The ST. 19 has been designed to be integrated into existing structures with an optimal aesthetic impact, thanks to its perfectly defined wall attachment.



ST. 19 VERANDA PLUS



Norma Standard
EN1932 / EN13561



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Estructura con tejadillo adicional para tapar el espacio entre el cofre y la pared.
Structure with an additional canopy to cover the space between the cassette and the wall.
- Posibilidad de colocar Strip LED en la guía.
Possibility of placing LED Strip on the guide.
- Perfil adicional sobre el cofre para ocultar los transformadores eléctricos.
Additional profile over the cassette to hide the electrical transformers.
- Terminal cofre aplicable al perfil frontal.
Cassette terminal applicable to the front profile.
- Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.
Only the roof is supplied, possibility of a front post available upon request.
- Sujeción entre la guía y la lona mediante cremalleras.
Attachment between the guide and the fabric using zippers.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

SIMPLE Simple

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 6 m

DOBLE Double

Salida/proyección Extension/projection: 5 m
Línea/ancho Line/width: 12 m

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

RESISTENCIA AL VIENTO

Wind resistance

SALIDA EN METROS Extension in metres	LÍNEA EN METROS Line in metres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1	CLASE 1 CLASS 1								
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

ST. 20

PÉRGOLA

PERGOLA

Nuestro sistema de toldo plano
para amplias superficies.

Our flat awning system for
large surfaces.



ST. 20 PÉRGOLA

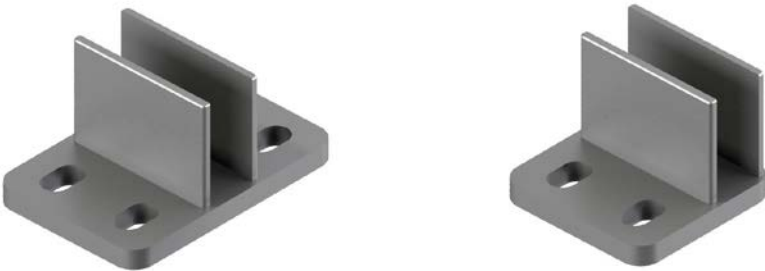
PERGOLA



SUJECCIÓN

Fastening

- SUELO
Floor

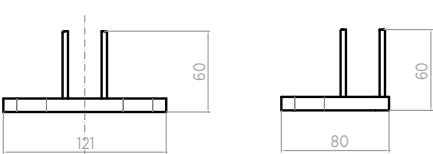


SOPORTE

Surface

Medidas en mm. Measurements in mm.

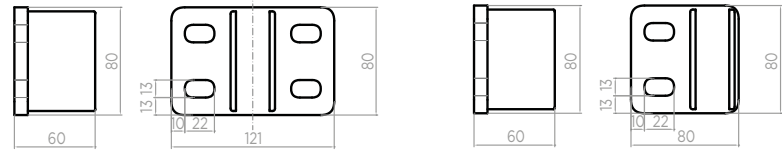
- VISTA FRONTAL
Front view



Entreparedes
Between walls

Frontal-Suelo
Front-Ground

- VISTA SUPERIOR
Top view



Entreparedes
Between walls

Frontal-Suelo
Front-Ground

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS

Features

- Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 80x40 y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio.
- Posibilidad de cubrir grandes superficies.
- Medidas para los pilares de soporte de 80 x 40 mm

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección
Línea/ancho
Alto

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Terrazas
Terraces



Horeca
Balconies



Grandes espacios
Large spaces

ACCIONAMIENTOS

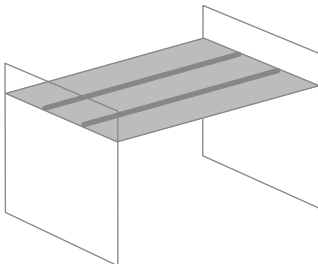
Actuators



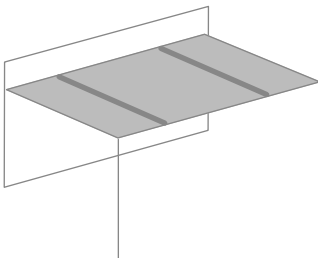
Manual
Manual

OPCIONES DE INSTALACIÓN

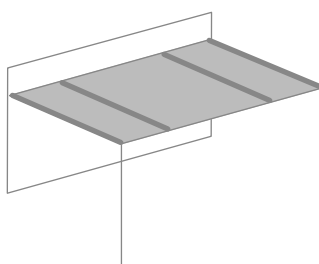
- INSTALACIÓN ENTRE PAREDES
Inter-wall installation



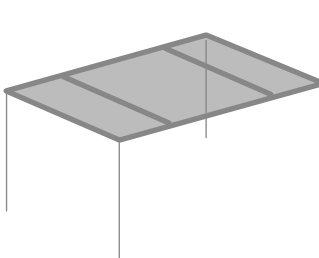
- INSTALACIÓN “PORTERÍA SIN LARGUEROS”
Installation: “goal without rails”



- INSTALACIÓN “PORTERÍA CON LARGUEROS”
Installation: “goal with rails”



- INSTALACIÓN “DOBLE PORTERÍA CON LARGUEROS”
Installation: “double goal with crossbars”



ST. 20 ACCESORIOS Y PERFILES

ACCESSORIES AND PROFILES

ACCESORIOS Accessories	Blanco ud. White unit	Estándar ud. Standard unit
Articulación Articulation	10,42 €	11,98 €
Brida Flange	2,81 €	3,23 €
Juego angular Angular set	48,21 €	55,93 €
Soporte frontal Front support	5,94 €	6,83 €
Soporte L L bracket	13,76 €	15,83 €
Soporte T T bracket	19,25 €	22,14 €
Soporte suelo 2 cogidas Floor stand with 2 brackets	13,28 €	15,27 €
Soporte suelo 4 cogidas Floor stand with 4 brackets	13,96 €	16,06 €

PERFILES Profiles	Blanco White	Estándar Standard
Tubo guía de 80 x 40 mm Guide tube of 80 x 40 mm	14,49 €	15,44 €
Tubo estructural de 80 x 40 mm Structural tube of 80 x 40 mm	11,45 €	12,31 €
Palillo doble Double grid	4,94 €	5,49 €
Palillo simple Simple grid	4,79 €	5,32 €



ST. 21

CORTINA LATERAL

SIDE CURTAIN

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

Lateral displacement fabric structure that helps to protect the room from light and high temperatures.

ST. 21 CORTINA LATERAL

SIDE CURTAIN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Estructura utilizada para cubrir aquellas partes del toldo instalado que por su propia fisionomía no puede hacerlo. Structure used to cover the parts of the installed awning that, due to its own physiognomy, cannot do so.
- Desplazamiento lateral sobre una guía protegiendo de la iluminación y de las altas temperaturas el interior de la estructura formada entre cortina y toldo. Lateral displacement on a guide that protects the interior of the structure formed between the curtain and the awning from light and high temperatures.
- Formada por un carril de aluminio del que se suspenden unos rodamientos que sujetan la propia lona mediante unos ollaos metálicos. Formed by an aluminium rail from which bearings are suspended that hold the fabric via metal eyelets.
- Instalación solo a techo.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Línea/ancho Line/width: 6 m
Alto High: 3 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Ventanas
Windows



Balcones
Balconies



Terrazas
Terraces



Forjado
Slab

ACCIONAMIENTOS

Actuators



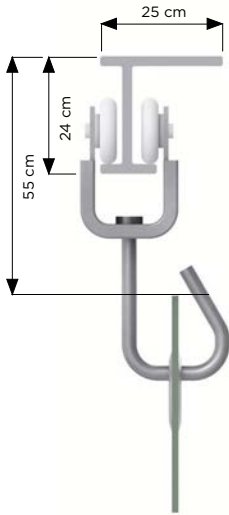
Manual
Manual

SUJECCIÓN

Fastening

VISTA LATERAL

Side view



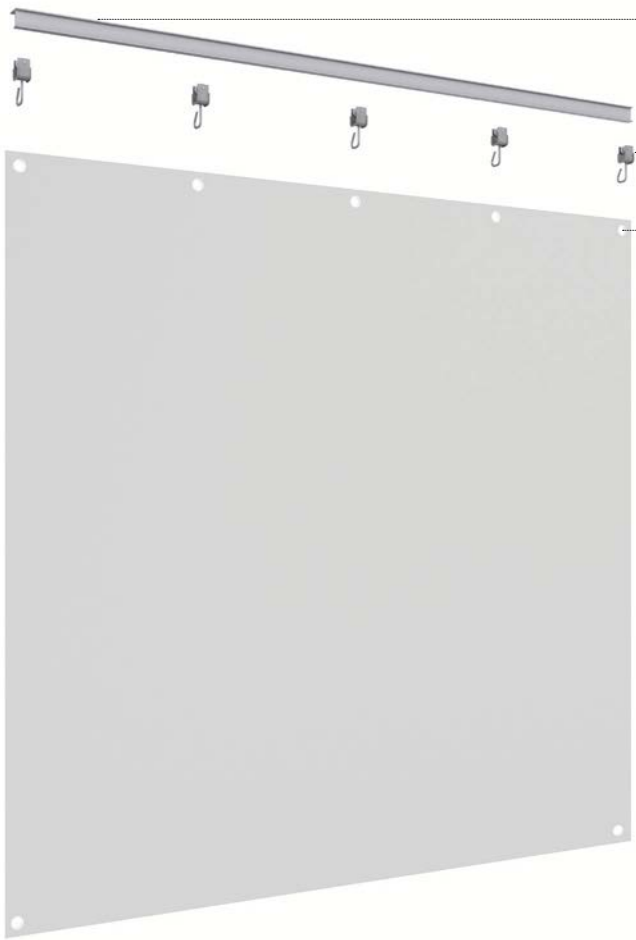
POLEA

Pulley



SISTEMA COMPLETO

Complete system



Perfil riel de aluminio
Aluminium rail profile

Polea del perfil riel
Rail profile pulley

Ollao cada 20 cm
Eyelet every 20cm

ST. 22

PÉRGOLA

PERGOLA

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

Flat awning system with a structural profile of 115x115 mm with multiple configuration options.



ST. 22 PÉRGOLA

PERGOLA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 115x115 mm y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio. Flat awning system based on 115x115 mm structural profile and assembly via aluminium structural components.
- Posibilidad de cubrir grandes superficies. Option of covering large areas.
- Tornillería y sistemas de cuelgue ocultos. Hidden screws and hanging systems.
- Compatible con el toldo ST. 10 Screen Zip. Option of covering large areas.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Maximum dimensions

Salida/proyección Extension/projection: 6 m
Línea/ancho Line/width: 5 m
Alto High: 3 m

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Terrazas
Terraces



Horeca
Balconies



Grandes espacios
Large spaces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Manual
Manual

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Configuration options

■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS “Doble portería con largueros”

4-column installation: “goal with rails”



■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS “Doble portería sin largueros”

4-column installation: “goal without rails”



■ INSTALACIÓN CON BASTIDOR A PÓRTICO

Installation with porch frame



■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS “Portería con largueros”

2-column installation: “goal with rails”



■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS “Portería sin largueros”

2-column installation: “goal without rails”



■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Inter-wall installation





BIOCLIMATIC PERGOLAS

ST LIBERTIA PLUS

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA
BIOCLIMATIC PERGOLA

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

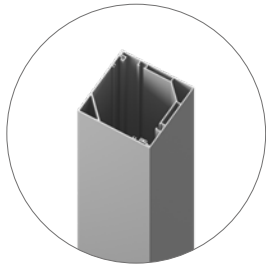
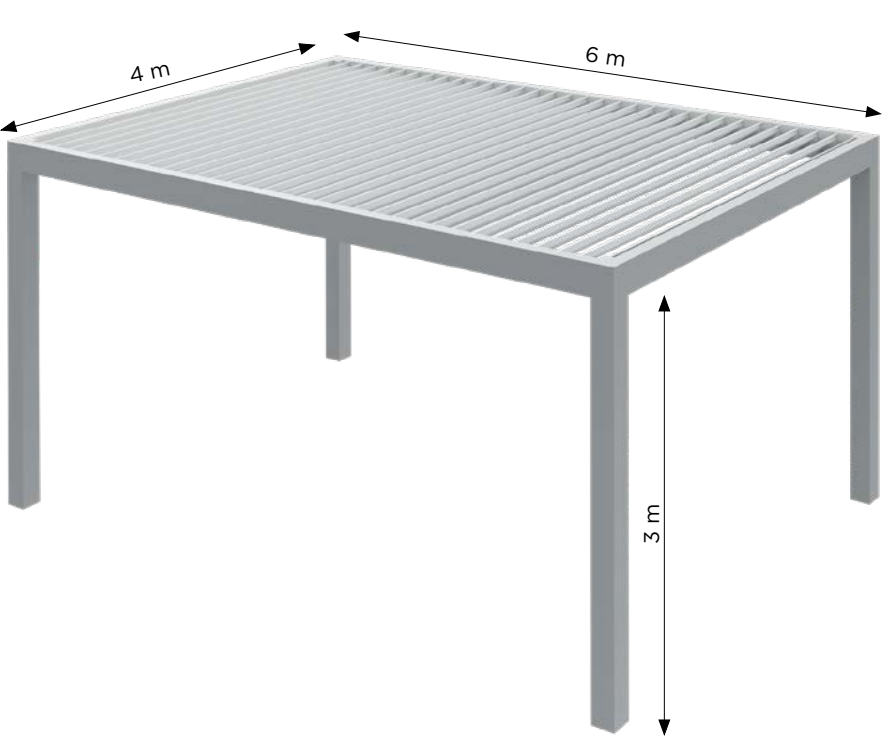
Our most advanced pergola. It creates comfortable spaces in any season, protecting from sun and rain.



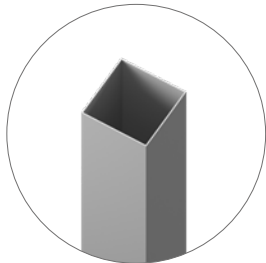
ST LIBERTIA PLUS

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

BIOCLIMATIC PERGOLA



ST LIBERTIA PLUS
Pilar registrable 150 mm
150 mm recordable pillar



ST LIBERTIA
Pilar 135 mm
135 mm pillar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical characteristics

CARACTERÍSTICAS

Features

- Estructura de aluminio con pilares de 150 x 150 mm con lamas móviles motorizadas.
Aluminum structure with 150 x 150 mm pillars with motorized movable slats.
- Pilares y estructura registrables y sin tornillería vista. Adjustable pillars and structure without visible screws.
- Médida máxima por módulo de 6x4 m. Maximum size per module of 6x4 m.
- Paso entre lamas de 150 mm, ancho de lamas de 186 mm. Contienen orejetas anti-salpicado.
Spacing between slats of 150 mm, slat width of 186 mm. They contain anti-splash ears.
- Drenajes y conductos de instalación eléctrica ocultos. Hidden drainage and electrical installation ducts.
- Motorización antióxido completamente oculta con conexiones plug and play.
Completely hidden rust-proof motorization with plug and play connections.
- Domótica. Posibilidad de automatización, iluminación (focos o LED), sensores solares, lluvia y viento.
Home automation. Possibility of automation, lighting (spotlights or LED), solar, rain, and wind sensors.
- Viga de 221 mm de alto y 85 mm de ancho con capacidad de refuerzo.
Beam of 221 mm high and 85 mm wide with reinforcement capacity.
- Canalón de 46 mm de alto por 78 mm de ancho.
46 mm high by 78 mm wide gutter.
- Anclajes de acero inoxidable (superior 300x112 mm / inferior 290x150 mm)
Stainless steel anchors (top 300x112 mm / bottom 290x150 mm)

DIMENSIONES MÁXIMAS POR MÓDULO

Maximum dimensions per module

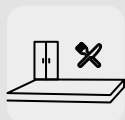
Salida/proyección Extension/projection: 6 m
Línea/ancho Line/width: 4 m
Altura máxima Maximum height: 3 m
Inclinación Angle: lamas orientables de of adjustable slats from: 0° to 120°

INSTALACIONES HABITUALES

Standard installations



Terrazas
Terraces



Horeca
Hospitality



Grandes espacios
Large spaces

ACCIONAMIENTOS

Actuators



Motorizado
Motorised

SUJECCIÓN

Fastening

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.

Our bioclimatic pergolas are made to measure, and have various types of assembly to adapt to the space and needs. In all cases, they are weatherproof, with aluminium or stainless steel housing.

■ SIN ESTRUCTURA

No structure



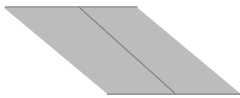
■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES

Facade fixing 2 side beams



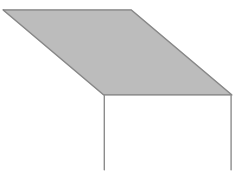
■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES (DUPLIX)

Facade fixing 2 lateral beams (duplex)



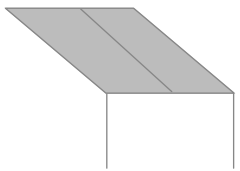
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES

With 2-pillar structure



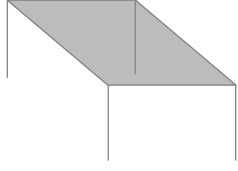
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES (DUPLIX)

With 2-pillar structure (duplex)



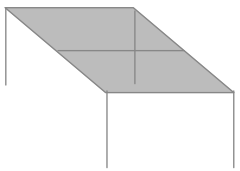
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES

With 4-pillar structure



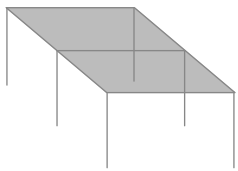
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES (DUPLIX)

With 4-pillar structure(duplex)



■ CON PILARES INTERMEDIOS

With intermediate pillars





DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN

HOME AUTOMATION AND **MOTORISATION**

MOTORIZACIÓN Y DOMÓTICA

HOME AUTOMATION AND MOTORISATION

MOTORIZACIÓN

MOTORISATION

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.

Motors with electronic end-of-travel and built-in receiver, for the automation of blinds and awnings.

We offer a wide range of motors that provide functional versatility for your blinds and awning systems:

- Regulation of multiple intermediate heights of the blind.
- Dynamic automatic update function of the end-of-travel that compensates for the elongation or shrinkage of the structure, allowing maximum precision of the blind positions.
- Water-resistant, easy to connect, and adaptable to any distance.
- Motors powered by rechargeable batteries, easily adaptable to applications without electrical power.



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

How can we achieve an easier and safer installation? The answer is the **Easy Connect Cable**.



DOMÓTICA

HOME AUTOMATION

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.

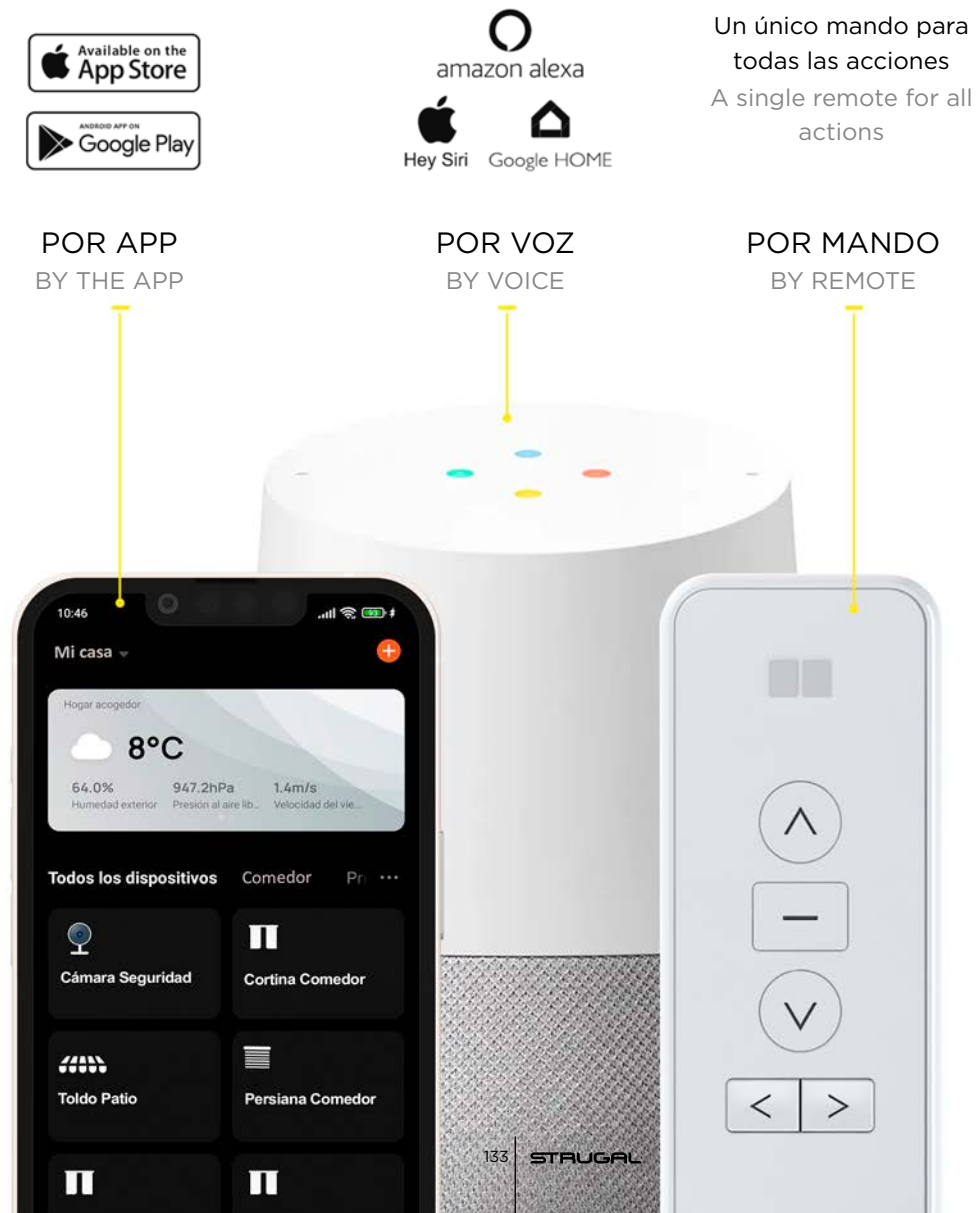
Nuestro sistema de microchips Wi-Fi revolucionario optimiza la motorización, agrupa y sincroniza, enlazándose directamente, sin HUB, con smartphones.

Take control of the comfort of your home. All at the click of a button.

With STRUGAL's new motorization systems, you can control the various solar protection systems in your home from your mobile phone via an app or from the bidirectional remote control.

We connect all the automations in your home, communicating with each other and with you.

Our revolutionary Wi-Fi microchip system optimizes motorization, grouping and synchronizing directly, without a HUB, with smartphones.



ACCIONAMIENTOS Y MOTORES

DRIVES AND MOTORS

MANIVELAS Handles
Manivela de 1200 mm 1200 mm handle
Manivela de 1400 mm 1400 mm handle
Manivela de 1600 mm 1600 mm handle
Manivela de 1800 mm 1800 mm handle
Manivela de 2000 mm 2000 mm handle
Manivela de 2400 mm 2400 mm handle

■ CHERUBINI

MOTOR MECÁNICO Mechanical motor
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. Pack of 10 - single pack supplement 1€/piece.

MOTOR ELECTRÓNICO Electronic motor
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

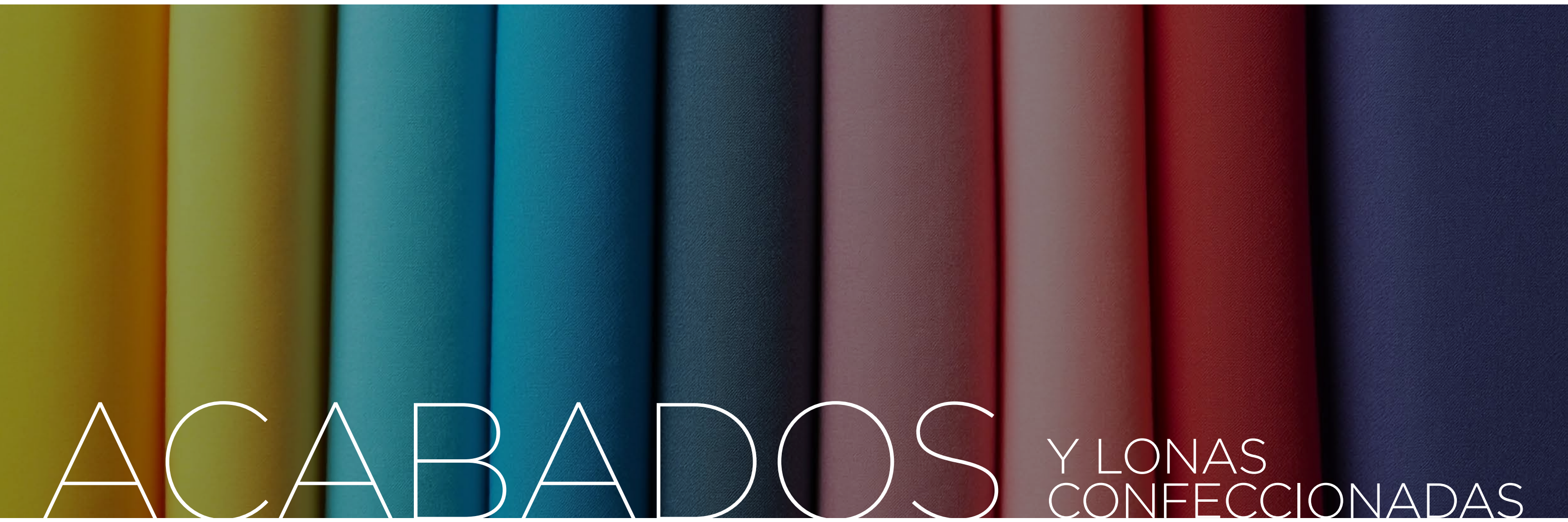
MOTOR ELECTRÓNICO WIFI Electronic motor WIFI
SERIE ORA ZRW Ø45
MOTOR ORA ZRW 15/17
MOTOR ORA ZRW 25/17
MOTOR ORA ZRW 32/17
MOTOR ORA ZRW 40/17
MOTOR ORA ZRW 50/12

EMISORES AVV STD Emissors
POP MONOCANAL
POP PLUS (multicanal multichannel)
EMISOR GIRO WALL Blanco
EMISOR GIRO WALL Antracita
EMISOR HOBLO MULTIFUNCIÓN

EMISORES TDS Emissors
EMISOR POP LUX (sol/viento sun/wind)
EMISOR POP P-LUX (multicanal sol/viento multichannel sun/wind)

AUTOMATISMOS TDS Automation
CENTRAL WINDTEC (viento wind)
CENTRAL WINDTEC LUX (sol/viento sun/wind)
MISTRAL (vibración vibration)

ADAPTADORES Ø45 Adapters
METAHome Gateway



ACABADOS

Y LONAS
CONFECCIONADAS

FINISHES AND CUSTOM FABRICS

ACABADOS ESTÁNDAR POR ESTRUCTURA

STANDARD FINISHES PER STRUCTURE

ALUMINIO

Aluminium



**RAL 7011
TEXTURADO**

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5 / ST5 PLUS
- ST6 / ST6 PLUS
- ST20 (RAL 7011 Brillo, no texturado / Glossy, not textured)
- 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 / Glossy, not textured)
- ST22
- ST24
- ST25
- ST26
- TEJADILLO



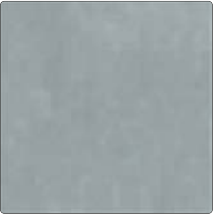
**RAL 8014
TEXTURADO**

- 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 / Glossy, not textured)
- ST22
- ST24
- ST25
- ST26



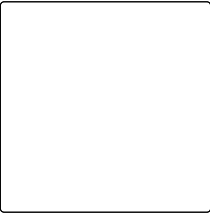
**RAL 9005
TEXTURADO**

- 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 / Glossy, not textured)
- 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 / Glossy, not textured)
- ST22



**RAL 9016
BRILLO**

Todos los modelos
All models



STG

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

TEJIDOS ACRÍLICOS

Acrylic fabrics

■ LONA | LISOS

Canvas | Smooth



2143
MARFIL



2226
SIROCO



2979
PERLA



2170
NEGRO



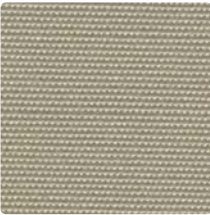
2926
NATURAL



2354
TENERE



2038
BEIGE



2296
AVENA



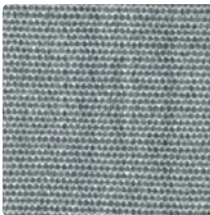
2838
INTEGRAL



VERDE
2242



2102
GRIS



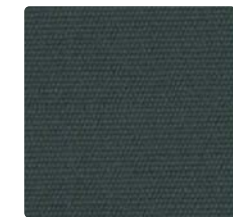
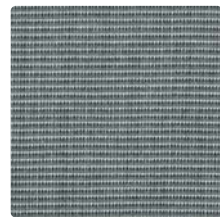
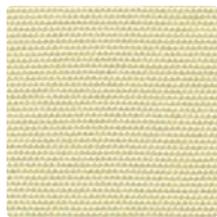
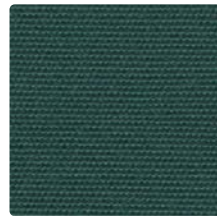
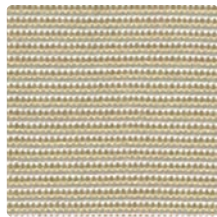
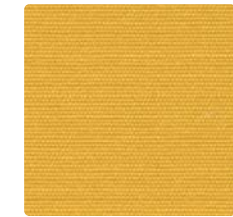
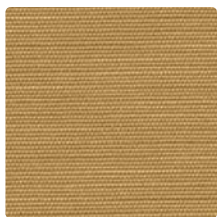
3605
PIEDRA

OTROS ACABADOS BAJO PEDIDO
OTHER FINISHES ON REQUEST

TEJIDOS ACRÍLICOS

Acrylic fabrics

■ LONA | LISOS
Canvas | Smooth

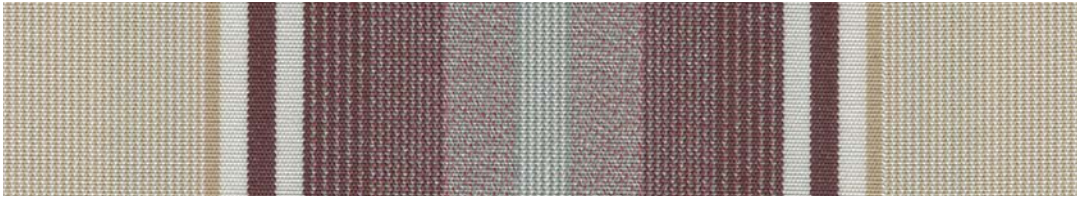
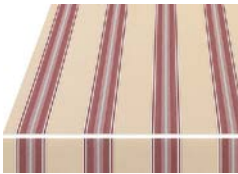
							
8488 ANTRACITA	2821 SILVER	2042 BLANCO	2596 SEDA	2834 TOFFEE	3581 TWEED GRIS CLARO	2687 VAINILLA	8157 ALABASTRO
							
2101 GRANATE	2327 BASALTO	2826 CHAMPAGNE	2245 BOTELLA	3603 GOBI	2065 TEJA	2041 BERNA	2146 MARRÓN
							
2013 AMARILLO	2180 OCRE	2235 AZUL REAL	2141 MAIZ	2210 RIOJA	2322 CREMA	2018 AZUL	3602 GRAFITO

TEJIDOS ACRÍLICOS

Acrylic fabrics

LONA | LISTADOS

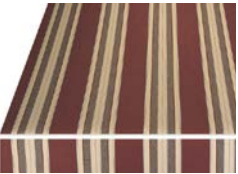
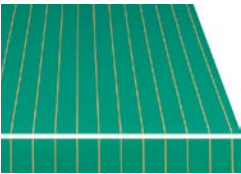
Canvas | Striped



SIENA
2223



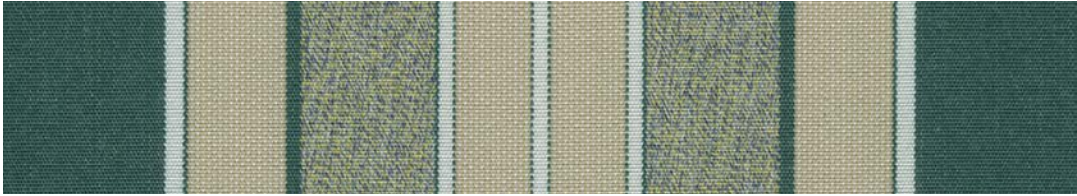
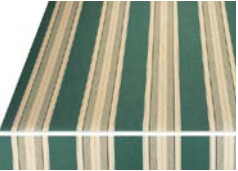
TAMESIS
2231



MARTE
2121



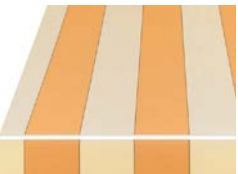
ALSACIA
2031



PLUTÓN
2179



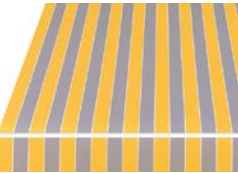
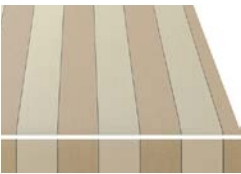
TAJO
2230



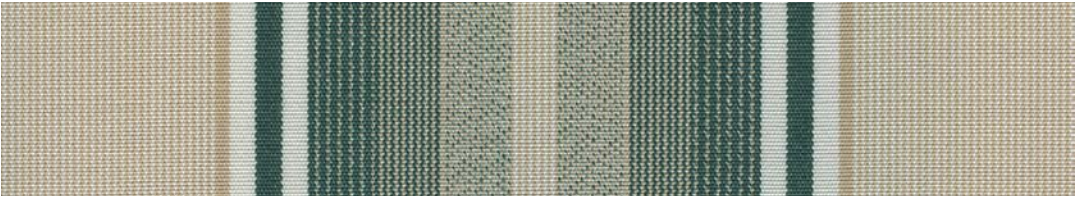
DAKAR
2080



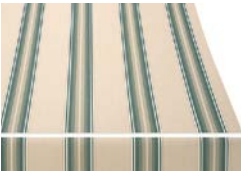
TEXAS
2238



MONACO
2154



PARMA
2207



TEJIDOS ACRÍLICOS

Acrylic fabrics

■ LONA | LISTADOS

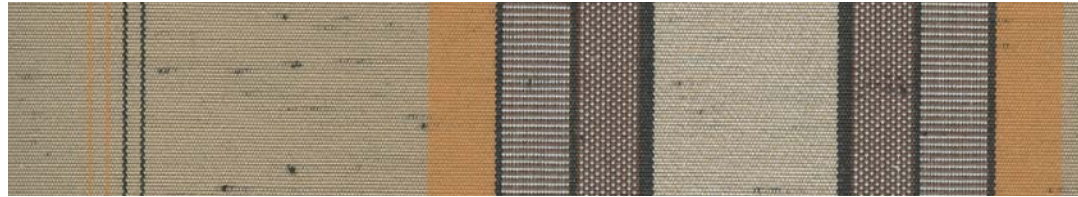
Canvas | Striped



AMARILLO/N
2015



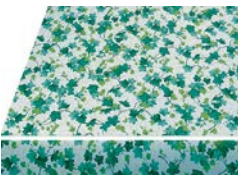
TOPACIO
2233



SAHARA
2220

■ LONA | ESTAMPADOS

Canvas | Prints



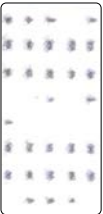
PARADIS
4148

TEJIDOS TÉCNICOS

Technical fabrics

■ SOLTIS 96

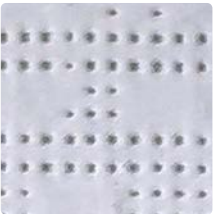
Soltis 96



BLANCO
96-8102



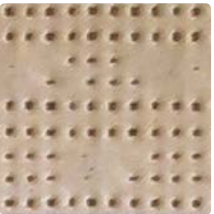
NEGRO
96-8450



KARITÉ
96-50843



BLANCO ROTO
96-1103



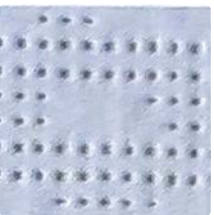
ARENA
96-8861



BEIGE ARENA
96-2135



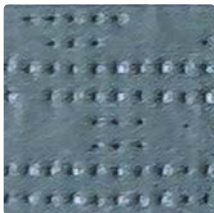
TOPO
96-50850



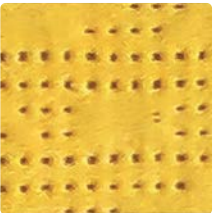
NUBE
96-50272



PIEDRA
96-2171



PLATINO
96-50844



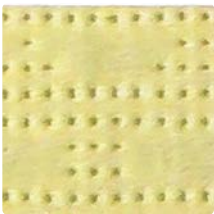
AUREOLINA
96-50845



CARAMELO
96-50261



ROJO
96-8255



CÍTRICO
96-50846



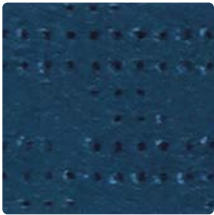
TILO
96-50848



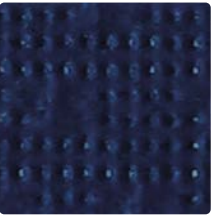
JUNGLA
96-50849



ACAPULCO
96-50847



ATLÁNTIDA
96-50851



AZUL NOCHE
96-2161



BRONCE
96-2043

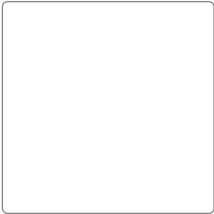


ANTRACITA
96-2047

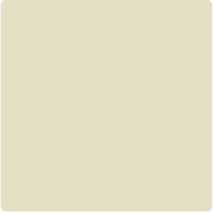
TEJIDOS TÉCNICOS

Technical fabrics

- LONA PVC “MONZA”
“MONZA” PVC fabric



BLANCO



MARFIL



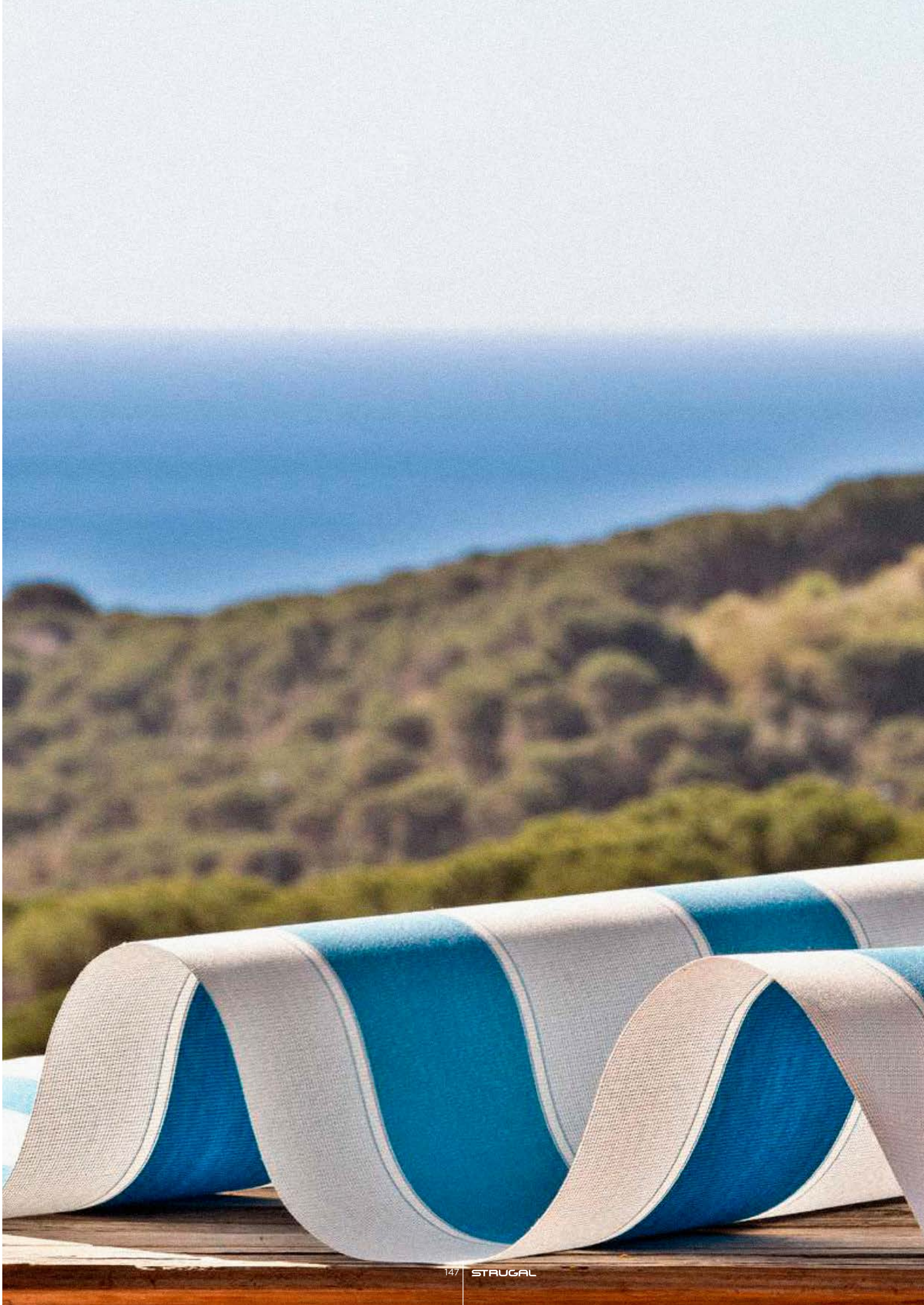
BEIGE



GRIS CLARO



NEGRO





NUESTRO COMPROMISO

OUR **COMMITMENT**



LA DIFERENCIA ES LA CALIDAD

THE DIFFERENCE IS IN THE QUALITY

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.

At STRUGAL, we offer a **360° service**: from the design to the complete manufacture of the product with the **most advanced technology on the market**.

Our products undergo exhaustive quality control processes. This way, they have the backing of a product finished by the manufacturer.

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.

For STRUGAL, quality is both the basis and the ultimate goal. We work to offer you a product that lives up to your expectations, and this shows on many levels:

1. 100% CONTROLLED MANUFACTURING PROCESS in our facilities.

2. DEVELOPMENT OF EXCLUSIVE SYSTEMS, ideated by our R+D+i department with the most advanced technology.

3. ABSOLUTE GUARANTEE WITH THE MANUFACTURER'S BACKING.

4. NEW BUSINESS OPPORTUNITIES FOR OUR CUSTOMERS, offering them a wider range of products and expanding their options.



SOSTENIBILIDAD

SUSTAINABILITY

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.

At STRUGAL, we apply a strict environmental policy, in line with the company's social responsibility policy. Therefore, **we recycle and work with sustainable materials.**

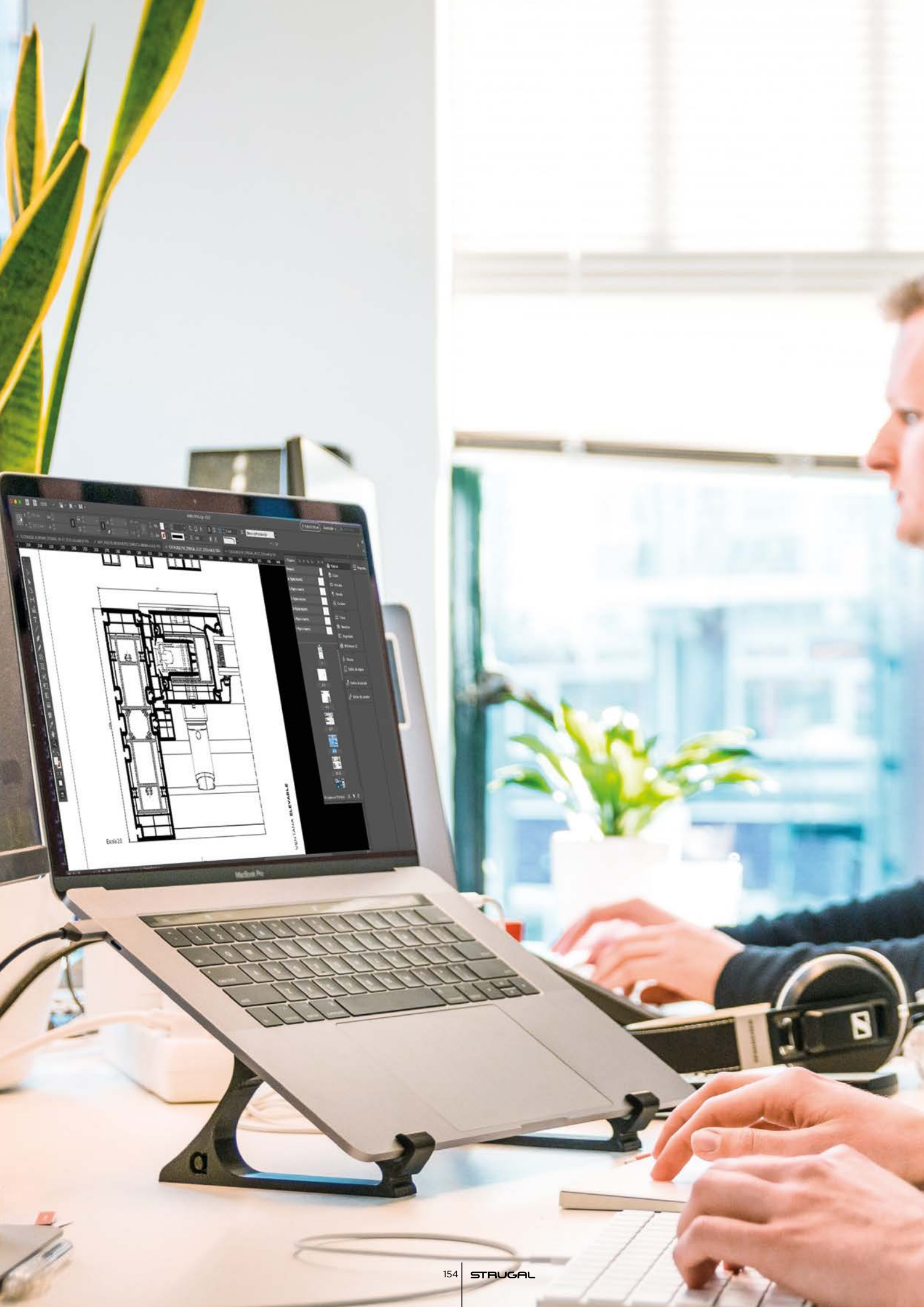
We certify our environmental policy excellence through an **EPD (Environmental Product Declaration)** certified by AENOR.

This certification allows us to offer our clients a reliable, relevant, transparent, comparable and verifiable environmental profile, which communicates the company's respect for the environment.

Practically all aluminium products can, from a technical (feasibility) and economic (profitability) point of view, be repeatedly recycled to produce new products, without the metal losing its quality and properties. Using recycled metals saves energy and preserves natural resources. For this reason, the increasing use of recycled aluminium in various applications means it is recognised as a green metal.

Our production centres are equipped with purification stations that minimise the impact of waste water in the lacquering and anodising processes.

Energy saving and the use of sustainable materials are a clear objective within our company. To further this, we collaborate with architecture firms, advising them on their projects and ensuring compliance, at all times, with the Technical Building Code. The proper use of the STRUGAL Thermal Bridge Rupture Series contributes to energy savings in the buildings that we work on.



AL SERVICIO DEL INSTALADOR

AT THE INSTALLER'S SERVICE



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.

TECHNICAL SUPPORT

STRUGAL has a **pioneering Technical Assistance Service in the Sun Protection sector** for individualised attention on the technical and regulatory queries of installers, architects and developers.

- Resolution of details and on-site meetings.
- Calculation of Sun Protection system structures.
- CTE advice.
- CE marking.

SOFTWARE BUDGETING

STRUGAL has two easy-to-use budgeting and order management programmes at your disposal to facilitate all your daily operations. See which option best suits your needs.

- Real-time updates.
- Option of placing your logo on quotes.
- Checking the status of your online orders.
- Modification and adjustment of margins.

CE MARKING

CE MARKING is a technical passport for the product in Europe. It means that the product complies with the standards imposed in the European Directives for commercialisation in any EU country (EU) No. 305/2011.

This certification has been mandatory since February 2010 for the sale of windows and exterior pedestrian doors.

We comply with the regulations with CE Marking on all our products.



SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN

EFFICIENCY IN PRODUCTION

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.**

The most modern and automated cutting and machining centres in Spain allow us to respond with the **utmost efficiency and immediacy to the most demanding production needs.**

We currently have a production capacity of 180,000 awning units per year and 150,000 blinds units per year, which makes us **the leading company in the sector in Spain.**

Our production lines are fully computerised through our production software, which provides us with real-time knowledge of the loads and flows of the different lines.

This gives us strict control over the production process, optimising manufacturing times and costs.

The entire production process is designed and executed in accordance with current regulations, with the most demanding quality controls and tests that **guarantee a final product of the highest quality.**



SISTEMA DE **DISTRIBUCIÓN**

DISTRIBUTION SYSTEM

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.

STRUGAL has a Comprehensive Distribution System with its own fleet of trucks that provides a “door to door” connection between the Production Centre and the installer on a weekly basis, and at any location on the peninsula thanks to its strategic location.

Because time is important, because our customers cannot wait, because we need maximum distribution efficiency.

STRUGAL, logistics of the future.



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.

All data included in this catalogue is for informational purposes only. The company is therefore not responsible for possible printing errors or other technical and typographical errors.

STRUGAL reserves the right to modify the information provided. Total or partial reproduction of this document is prohibited, unless expressly authorised by STRUGAL.

Window and door systems in direct contact with the sun can be affected at temperatures above 50°C or when exposed to sudden changes in temperature.

All the systems included in this catalogue are patented and are the exclusive property of STRUGAL, and protected by law. STRUGAL will not be held responsible for the incorrect use of its systems.



Europa

Europe

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

Spain - France - United Kingdom
Portugal - Germany - Italy
Poland - Austria

América

America

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

United States - Chile - Colombia - Brazil - Mexico - Peru - Ecuador
Costa Rica - Panama - Dominican Republic - Uruguay - Jamaica
Netherlands Antilles - French Guiana

África

Africa

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

Morocco - Algeria - Ivory Coast - Tunisia
Cameroon - Senegal - Mauritania
Equatorial Guinea - Republic Of Cape Verde

Asia

Asia

Emiratos Árabes - Corea Del Sur
United Arab Emirates - South Korea

Oceanía

Oceania

Nueva Caledonia
New Caledonia

STRUGAL

ST