

# PROTECCIÓN SOLAR

TOLDOS

PROTECTION SOLAIRE | STORES



**STRUGAL**

Algo más que un  
**buen producto.**

Plus qu'un simple bon produit.

# ÍNDICE

SOMMAIRE

## STRUGAL PROTECCIÓN SOLAR TOLDOS

## STRUGAL PROTECTION SOLAIRE STORES

### STRUGAL CORPORATIVO STRUGAL CORPORATIF

### SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE

### TOLDOS STORES

### PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

### DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN DOMOTIQUE ET MOTORISATION

### ACABADOS Y LONAS CONFECCIONADAS FINITIONS ET TOILES CONFECTIONNÉES

### NUESTRO COMPROMISO NOTRE ENGAGEMENT

<b>GRUPO STRUGAL</b> GROUPE STRUGAL	8
<b>BIM</b>	14
<b>STRUGAL GALLERY</b>	16

<b>PROTEGE TU BIENESTAR</b> PROTÉGEZ VOTRE BIEN-ÊTRE	20
<b>PRESIONES DE VIENTO</b> PRESSIONS DU VENT	22
<b>NUESTROS SISTEMAS</b> NOS SYSTÈMES	24

<b>SISTEMAS TRADICIONALES</b> SYSTÈMES TRADITIONNELS	
ST.1 Brazo acodado con tensión Bras déporté avec tension	28
ST.1 Brazo Stor Bras Stor	28
ST.8 Brazo acodado con tensión + minicofre Bras déporté avec tensions + mini-coffre	34

#### SISTEMAS BRAZOS ARTICULADOS SYSTÈMES À BRAS ARTICULÉS

• <b>Convencionales</b> Conventionnels	
ST.2 Brazo articulado Bras articulé	38
ST.3 Brazo articulado Bras articulé	58
ST.17 Brazo articulado Bras articulé	46
• <b>Monobloc</b> Monobloc	
ST.7 Monobloc Monobloc	50

#### • **Cofres** Caisses

ST.4 Cofre Caisse	54
ST.5 Cofre Caisse / ST.5 Plus Cofre Caisse	58
ST.6 Cofre Caisse / ST.6 Plus Cofre Caisse	62
ST.24 Cofre Caisse	66
ST.25 Cofre Caisse	70
ST.26 Cofre Caisse	74

#### SISTEMAS VERTICALES SYSTÈMES VERTICAUX

ST.9 Screen	78
ST.10 Screen Zip	82
ST.11 Screen	86
ST.12 Cortaviento / Telón vertical Coupe-vent / toile verticale	90
ST.13 Screen	94
ST.14 Screen	98

#### VERANDAS VÉRANDES

ST.18 Veranda Véranda	102
ST.19 Veranda Plus Véranda Plus	106

#### SISTEMAS PLANOS SYSTÈMES PLATS

ST.20 Pérgola 80x40 Pergola 80x40	110
ST.21 Cortina lateral Rideau latéral	116
ST.22 Pérgola 115x115 Pergola 115x115	120

### ST Libertia Plus

Motorización y domótica Motorisation et domotique	132
Accionamientos y motores Entraînements et moteurs	134

### Acabados estándar Finitions standard

138
-----

<b>LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA CALIDAD</b> LA DIFFÉRENCE RÉside DANS LA QUALITÉ	150
<b>SOSTENIBILIDAD</b> DURABILITÉ	152
<b>AL SERVICIO DEL INSTALADOR</b> AU SERVICE DES INSTALLATEURS	154
<b>SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN</b> GARANTIE DE PRODUCTION	156
<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b> SYSTÈME DE DISTRIBUTION	158



STRUGAL

CORPORATIVO

STRUGAL CORPORATIF

# GRUPO STRUGAL

GROUPE STRUGAL

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

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

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

**Queremos seguir creciendo contigo.**

Depuis plus de cinq décennies, STRUGAL n'a cessé de croître. Notre expansion nationale et internationale a été guidée par un seul objectif : augmenter la qualité et l'innovation de nos projets, vos projets.

La croissance de nos usines ne signifie pas seulement une augmentation de la capacité de production, mais aussi une contribution continue au développement économique de différentes régions. Notre engagement a toujours été celui de l'efficacité, car en optimisant nos processus, nous améliorons également les vôtres.

Chez Strugal nous vous garantissons une qualité exceptionnelle de nos systèmes, conçus et réalisés pour vous.

**Nous voulons continuer à grandir avec vous.**

**STRUGAL**

**STAC**

**NAZAN**

**1.500**

profesionales  
professionnels

**10**

centros de producción  
centres de production

**300.000 m<sup>2</sup>**

de instalaciones  
d'installations

# NOS UNE EL DISEÑO

NOUS SOMMES UNIS PAR LE 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.

Allier esthétique et fonctionnalité est un défi que nous partageons. Chez STRUGAL, nous savons l'importance qu'ont les détails, les lignes, les concepts cachés derrière chaque forme.

Rendre concret un concept n'a jamais été facile. Pour cela, nous disposons d'une équipe de travail multidisciplinaire qui nous permet de conjuguer innovation, technologie et créativité dans la conception et le développement de chacune de nos solutions et de nos systèmes.

Derrière chacun de nos produits, il y a tout un procédé de recherche, un défi à relever, une idée, une solution afin que vos projets se matérialisent en espaces habitables de grande valeur esthétique.



300.000 m<sup>2</sup> de instalaciones  
m<sup>2</sup> d'installations

26.000 t de aluminio al año  
t d'aluminium par an

180.000 uds. de ventanas y puertas de aluminio al año  
unités de portes et fenêtres en aluminium fabriquées par an

130.000 uds. de ventanas de PVC al año  
unités de systèmes en PVC fabriqués par an

6 prensas de extrusión de aluminio  
Presses à extrusion d'aluminium

6 plantas de lacado  
sites de laqueage

3 plantas de anodizado  
sites d'anodisation

## UNA SOLUCIÓN PARA CADA IDEA

UNE SOLUTION POUR CHAQUE IDÉE

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.

Nous analysons les exigences de l'architecture la plus contemporaine pour parvenir à l'excellence. Nous travaillons en prenant en compte les meilleurs standards de qualité ainsi que l'obtention des meilleures performances pour chaque fenêtre, chaque façade et chaque cloison.

Toujours à la pointe de notre secteur, nous travaillons une ample gamme de produits et de finitions pensés pour s'intégrer à la perfection à tout type de projet architectural.

# ESTAMOS A TU LADO

NOUS SOMMES A VOS CÔTÉS

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.

Le Réseau de Consultants Techniques de STRUGAL (RED COTEC), composé d'architectes et d'ingénieurs en architecture, a comme objectif d'être à votre côté à tout moment afin de vous conseiller, pour trouver une solution à vos problèmes, et de vous aider à concrétiser vos projets. Cette équipe est accompagnée par notre Bureau d'études, spécialisé en ingénierie et architecture, conçu pour vous apporter un support technique adapté à vos besoins et projets.

## UNA OFICINA TÉCNICA A TU SERVICIO

UN BUREAU D'ÉTUDES À VOTRE 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.

Nous vous aidons à optimiser votre temps et vos ressources. Nous mettons à votre disposition notre Bureau d'études afin de vous fournir une assistance pour :

- Élaboration de la mémoire de menuiserie et calculs des inerties
- Calcul énergétique pour l'optimisation de l'isolation thermique.
- conseils pour vos chiffrages et installations.
- Suivi du chantier.
- Service Qualité qui analyse toutes les variables pour chaque procédé afin que le produit final soit optimal.



1.500 profesionales a tu servicio  
professionnels à votre service

+30 países en los que tenemos presencia  
pays dans lesquels nous sommes présents

50 años de experiencia  
années d'expérience

**STRUGAL**

# BIM: AÚN MÁS EFICIENTES

BIM : ENCORE PLUS EFFICACES

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.

Chez STRUGAL nous avons numérisé tout notre catalogue de systèmes, disponible à partir d'une application BIM. Désormais, nos produits ont des répliques numériques, converties en objets intelligents qui contiennent une grande quantité d'information du système, reproduisant virtuellement leur comportement dans la réalité. Ceci vous permettra d'être le designer, architecte ou ingénieur de vos projets et désormais vous pourrez accéder et inclure toute cette information numérique à vos projets de manière simple.

Le BIM ou Building Information Modeling constitue une authentique révolution dans les procédés et la manière de travailler pour les professionnels de la construction. Fondé sur une reproduction 3D de chacun des éléments constructifs, il rend possible la conception paramétrique de manière simple, rapide et complète.



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.

LE RÉSEAU COTEC : Le Resau de Consultants Techniques STRUGAL a l'objectif d'être à votre côté, en vous conseillant, afin de trouver des solutions à vos doutes et vos problèmes, et en vous aidant à façonnez vos projets.



## DPTO. DE ESTUDIOS

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

BUREAU D'ÉTUDES : Conception des solutions BIM sur mesure, qui s'adaptent à chacune des spécificités de vos projets.



## OFICINA TÉCNICA

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

BUREAU TECHNIQUE : Notre équipe d'Ingénierie et d'architecture vous aidera à optimiser temps et ressources, en vous apportant un support technique adapté à vos besoins.



## WEB ACTUALIZADA

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

SITE INTERNET ACTUALISÉ : Notre contenu connecté avec la plateforme garantie une actualisation constante du téléchargement.

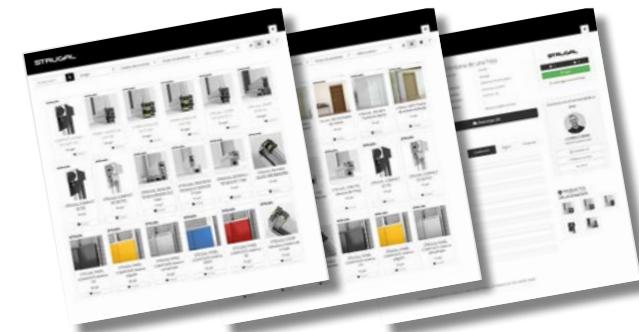
ACCEDE A  
NUESTRA  
**BIBLIOTECA**  
**STRUGAL**

ACCÉDEZ À NOTRE  
BIBLIOTHÈQUE  
**STRUGAL**



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

Vous pouvez maintenant accéder à notre bibliothèque depuis n'importe où en utilisant ce code QR ou depuis l'URL suivante : [www.strugal.com/bim](http://www.strugal.com/bim)





# STRUGAL GALLERY

STRUGAL GALLERY

**ARQUITECTURA Y DISEÑO. FORMACIÓN. SHOWROOM. EXPOSICIONES.**

Architecture et design. Formation. Showroom. Expositions.

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.

Bienvenue au point de rencontre des professionnels de la construction et de la conception.

La Galerie STRUGAL met à votre disposition un espace pour assister à des conférences techniques et pratiques liées au secteur de l'enveloppe. Transformez-la en votre nouveau bureau en y organisant des réunions et des séances de travail.

Visitez le show-room STRUGAL avec vos clients, un espace où le design, la proximité et l'architecture sont les protagonistes.

| MADRID

C. de Columela,  
9, Bajo izquierda

| BARCELONA

C/ Pau Claris  
163 BJS. 1

| SEVILLA

Pol. Ind. La Red Sur  
C/ La Red 9 N°11.  
Alcalá de Guadaíra

| CASABLANCA

89 Bd Omar Al Khayam,  
Résidence Prestige  
Salmá, Beauséjour

| LARACHE

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



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR

SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE

# COBÍJATE DEL SOL, PROTEGE TU BIENESTAR

PROTÉGEZ-VOUS DU SOLEIL, PROTÉGEZ VOTRE BIEN-ÊTRE

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 CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Les systèmes de protection solaire de STRUGAL sont spécialement conçus pour offrir une multitude de bénéfices, tant pour votre logement que pour votre vie quotidienne. Plus d'**espace**, plus de **protection** et plus d'**économies d'énergie**.

Optimisez l'espace de votre maison et profitez d'un plus grand espace habitable avec votre famille et vos amis grâce à notre gamme de stores.

Protegez l'intérieur de votre logement des rayons nocifs du soleil : meubles, fenêtres, tapisserie...

Et tout cela en économisant de l'énergie et en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.



## ECOLOGÍA Y ECONOMÍA ÉCOLOGIE ET ÉCONOMIE

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.

Nos systèmes de protection solaire sont un moyen efficace de contrôler la consommation énergétique de votre logement, en contrôlant la lumière et la chaleur provenant de l'extérieur.



## CONFORT CONFORT

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.

Un bon filtrage de la lumière assure votre confort visuel. Facilitez vos activités quotidiennes, telles que la lecture, regarder la télévision ou travailler sur votre ordinateur sous le store de votre terrasse, ou derrière le système vertical de votre salon.



## DISEÑO DESIGN

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

Le design est important. C'est pourquoi nos concepteurs industriels s'efforcent de trouver l'équilibre parfait entre fonctionnalité, élégance et performances techniques.



## NUEVOS ESPACIOS NOUVEAUX ESPACES

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.

Que ce soit pour accroître l'espace habitable utilisable ou étendre la fonctionnalité d'un espace existant, les solutions de stores vous permettent non seulement d'ajouter de l'espace à votre logement, mais aussi à votre vie. Une façon simple de transformer un espace et de le rendre plus confortable et accueillant.



## CALIDAD DE VIDA QUALITÉ DE VIE

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

Tirez le meilleur parti de votre espace extérieur, comme votre terrasse ou votre jardin. Augmentez votre bien-être et améliorez votre qualité de vie.



# INSTRUCTIVO DE PRESIONES DE VIENTO

INSTRUCTIONS RELATIVES À LA RÉSISTANCE AU VENT

## COMO SELECCIONAR UN TOLDÓ 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).

## COMMENT CHOISIR UN AUVENT COUPE-VENT

La résistance au vent d'un store est caractérisée par sa capacité à résister à des charges spécifiques, qui simulent l'action du vent en pression et en dépression. Cette résistance au vent est déterminée par des classes allant de la classe 1 (- résistant) à la classe 6 (+ résistant).

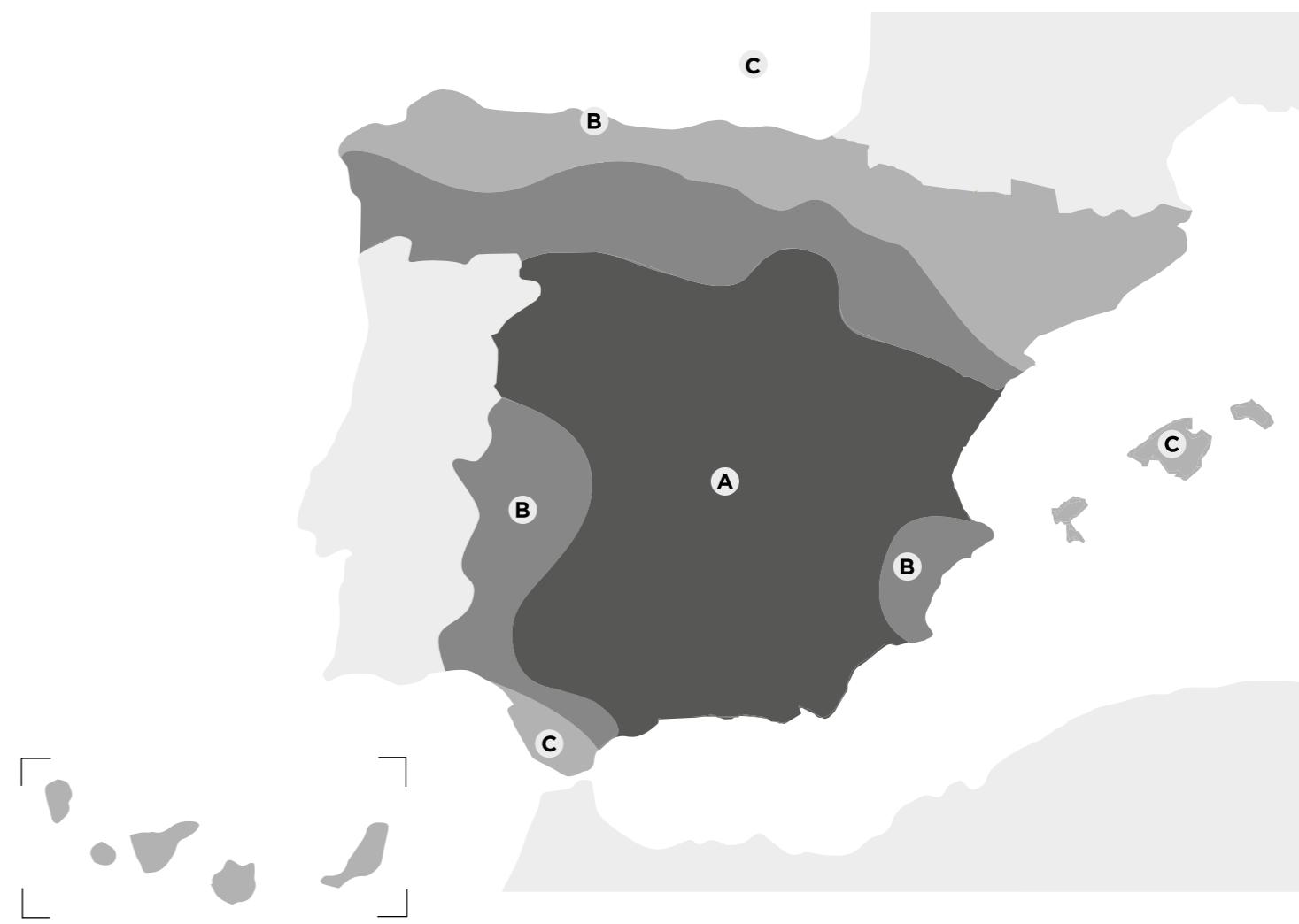
## CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO

Clases de résistance au vent

CLASE 0	1	2	3	4	5
-	40 Pa	70 Pa	110 Pa	170 Pa	250 Pa
N/A	28-37 km/h	38-48 km/h	49-61 km/h	62-74 km/h	75-88 km/h

Sin viento  
Pas de vent
Suave  
Faible
Moderado  
Modéré
Fuerte  
Forte
Muy Fuerte  
Très forte
Tormenta  
Tempête

Clases de resistencia al viento cuando se ensayan los toldos según norma EN 13561.  
Classes de résistance au vent lorsque les stores sont testés conformément à la norme EN 13561.



ZONAS CARGA DE VIENTO Zones de pression de vent	VELOCIDAD BÁSICA DEL VIENTO [m/s] Vitesse de base vitesse du vent	CATEGORÍA DE TERRENO CATÉGORIE DE TERRES
ZONA A	26	I. Borde del mar o de un lago   Bord de mer ou bord de lac II. Terreno rural sin obstáculos   Terres rurales défrichées III. Zona rural con algunos obstáculos   Zone rurale avec quelques obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal   Zone urbaine, industrielle ou forestière V. Centro de grandes ciudades   Grands centres urbains
ZONA B	27	I. Borde del mar o de un lago   Bord de mer ou bord de lac II. Terreno rural sin obstáculos   Terres rurales défrichées III. Zona rural con algunos obstáculos   Zone rurale avec quelques obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal   Zone urbaine, industrielle ou forestière V. Centro de grandes ciudades   Grands centres urbains
ZONA C	28	I. Borde del mar o de un lago   Bord de mer ou bord de lac II. Terreno rural sin obstáculos   Terres rurales défrichées III. Zona rural con algunos obstáculos   Zone rurale avec quelques obstacles IV. Zona urbana, industrial o forestal   Zone urbaine, industrielle ou forestière V. Centro de grandes ciudades   Grands centres urbains

# NUESTROS SISTEMAS

NOS SYSTÈMES

## TOLDOS STORES

### SISTEMAS TRADICIONALES Systèmes Traditionnels



ST. 1 BRAZO ACODADO



ST. 1 BRAZO STOR



ST. 8 BRAZO ACODADO  
+ MINICOFRE

### SISTEMAS DE BRAZOS ARTICULADOS Sistemas de bras articulados



ST. 2 BRAZO ARTICULADO



ST. 3 BRAZO ARTICULADO



ST. 17 BRAZO ARTICULADO



ST. 7 MONOBLOC



ST. 4 COFRE



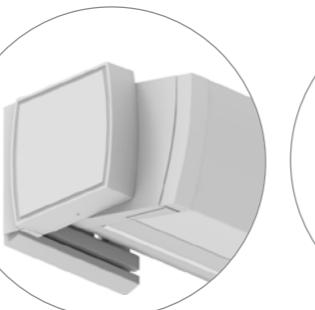
ST. 5 COFRE / ST. 5 PLUS COFRE



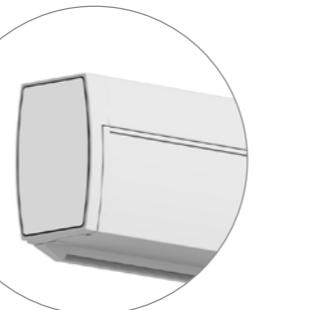
ST. 6 COFRE /  
ST. 6 PLUS COFRE



ST. 24 COFRE

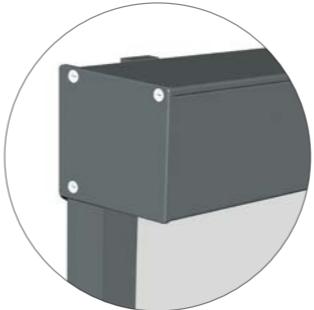


ST. 25 COFRE

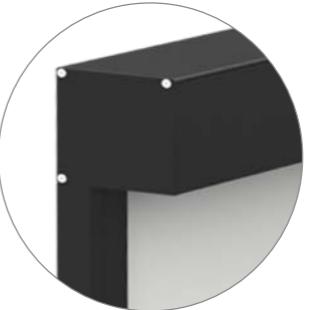


ST. 26 COFRE

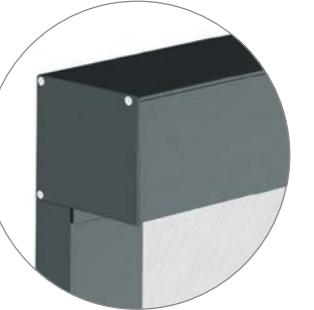
### SISTEMAS VERTICALES Systèmes verticaux



ST. 9 SCREEN



ST. 10 SCREEN ZIP



ST. 11 SCREEN



ST. 12 CORTAVIENTO /  
TELÓN VERTICAL



ST. 13 SCREEN



ST. 14 SCREEN

### SISTEMAS PLANOS Systèmes plats



ST. 20 PÉRGOLA 80X40



ST. 21 CORTINA LATERAL



ST. 22 PÉRGOLA 115X115

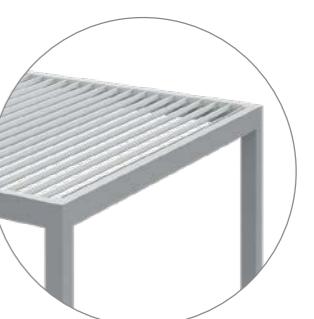
### VERANDAS Vérandas



ST. 18 VERANDA



ST. 19 VERANDA PLUS



ST LIBERTIA PLUS



TOLDOS

STORES

# ST. 1

## BRAZO ACODADO CON TENSIÓN

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION

## BRAZO STOR

BRAS STOR

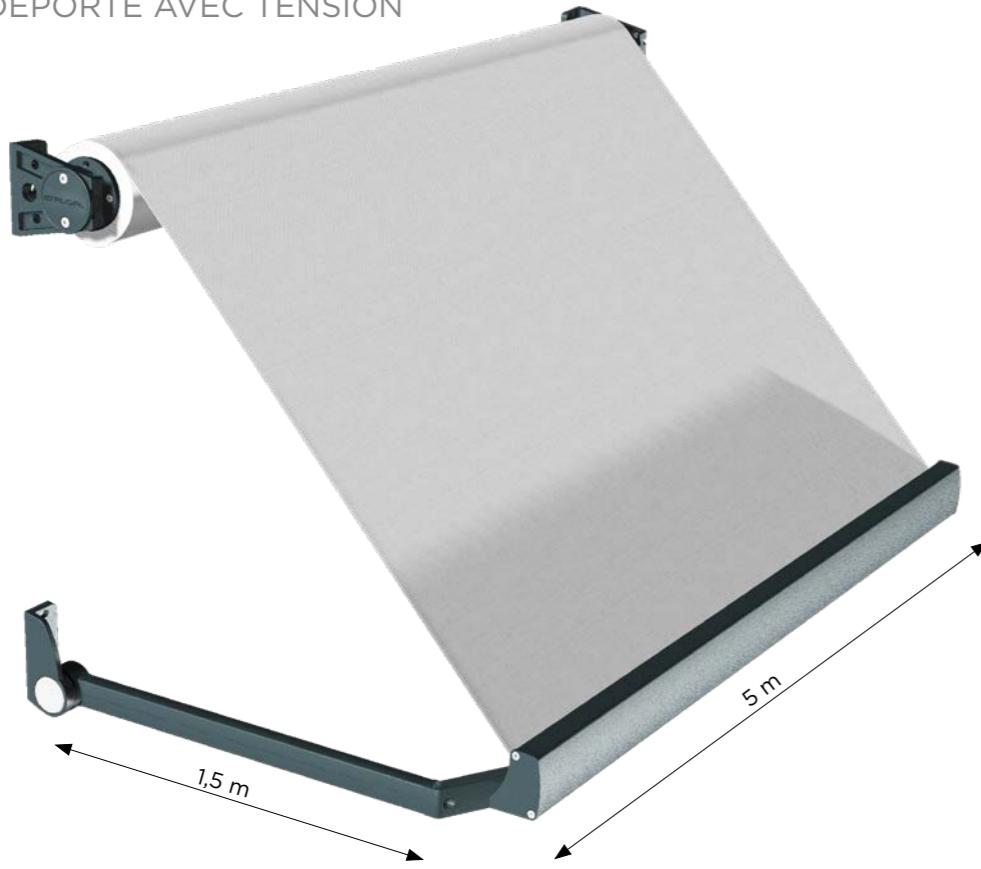
Este modelo de toldo es autoportante con fijación directa, y se adapta tanto a fachada como a techo. La estructura, fabricada con perfiles de aluminio extrusionado y piezas de fundición, resiste a la intemperie y cumple la Norma UNE-EN 13561:2015 a este respecto.

Ce modèle de store est autoportant avec fixation directe, et il peut s'installer aussi bien en façade qu'au plafond. La structure, composée de profilés en aluminium extrudé et de pièces de fonderie, est résistante aux intempéries et est conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.



# ST. 1 BRAZO ACODADO CON TENSIÓN

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Sistema con abatimiento frontal de los brazos. Système avec déploiement des bras vers l'avant.
- ▶ Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona y evita movimientos violentos en el toldo. Produit STRUGAL toujours tendu grâce à un système de tension interne qui maintient la toile tendue et prévient les mouvements brusques du store.

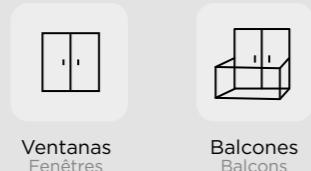
### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 0,80 m - 1,50 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 5 m  
Inclinación Inclinaison : 0 à 160°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Manual



Motorizado



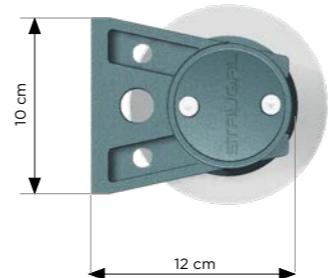
Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## SUJECIÓN

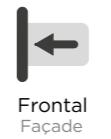
Fixation

### DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



A techo  
Au plafond



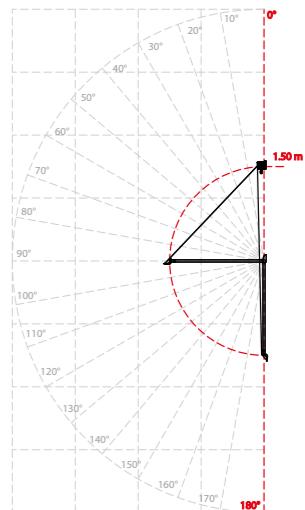
Frontal  
Façade



Entreparedes  
Entre les murs

## INCLINACIÓN

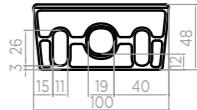
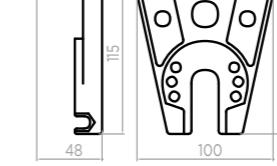
Inclinaison



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## SOPORTE

Support



### VISTA FRONTAL

Vue de face

### VISTA SUPERIOR

Vue de dessus

# ST. 1 BRAZO STOR

BRAS STOR



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- 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. Dans ce système, les éléments structurels sont rétractés, car la barre de charge s'élève avec la toile et les bras restent repliés sur la toile.
- Posibilidad de colocarlo a techo y poder sujetar los brazos, que van incorporados, a la barra de carga o barandilla. Possibilité de l'installer au plafond en fixant les bras, qui sont incorporés, à la barre de charge ou à la rampe.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección (medida de brazo) Sortie/projection (mesure des bras) : 0,50 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 5 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 160°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Balcones  
Balcons



Terrazas  
Terrasses

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



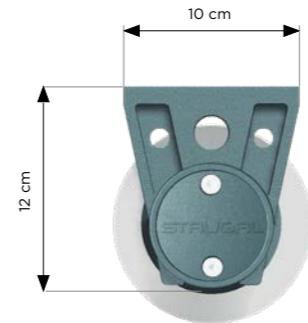
Motorizado  
Motorisé

## SUJECIÓN

Fixation

### ■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



A techo  
Au plafond



Frontal  
Façade



Entreparedes  
Entre les murs

## SOPORTE

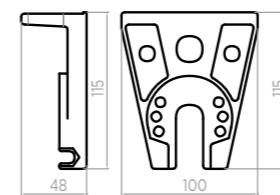
Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.



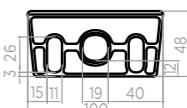
### ■ VISTA FRONTAL

Vue de face



### ■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



# ST. 8

## BRAZO ACODADO CON TENSIÓN + MINICOFRE

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION + MINI-COFFRE

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

Variante du « ST.1 bras déporté avec tension », doté d'un profilé coffre conçu pour protéger la toile lorsqu'elle est rétractée sur le tube d'enroulement.



# ST. 8 BRAZO ACODADO CON TENSIÓN + MINICOFRE

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION + MINI-COFFRE



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Sistema con abatimiento frontal de los brazos. Système avec déploiement des bras vers l'avant.
- ▶ Producto STRUGAL siempre tensionado, con un sistema de tensores interiores que estira la lona y evita movimientos violentos en el toldo. Produit STRUGAL toujours tendu grâce à un système de tension interne qui maintient la toile tendue et prévient les mouvements brusques du store.
- ▶ Perfil cofre para una protección integral de la lona cuando está recogida. Profilé coffre pour assurer une protection intégrale de la toile lorsqu'elle est rétractée.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 0,80 m - 1,50 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 180°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres

Balcones  
Balcons

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## SUJECIÓN

Fixation

### ■ TECHO

Plafond



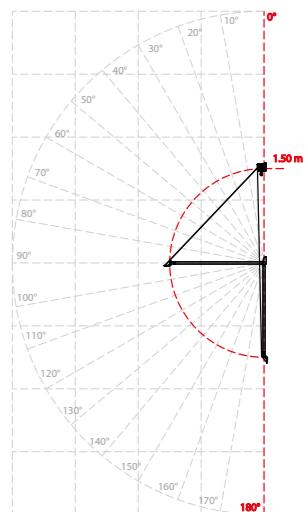
### ■ FRONTEL

Façade



## INCLINACIÓN

Inclinaison



Medidas en mm. Dimensions en mm.

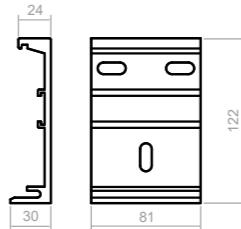
## SOPORTE

Support



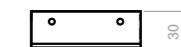
### ■ VISTA FRONTAL

Vue de face



### ■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

### LÍNEA EN METROS

Ligne en mètres

	0,8	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	CLASE 1	CLASSE 1
	0,8										

# ST. 2

## BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ

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

Store de dimensions réduites. Un  
design sobre et élégant, adapté à  
tous les types de construction.

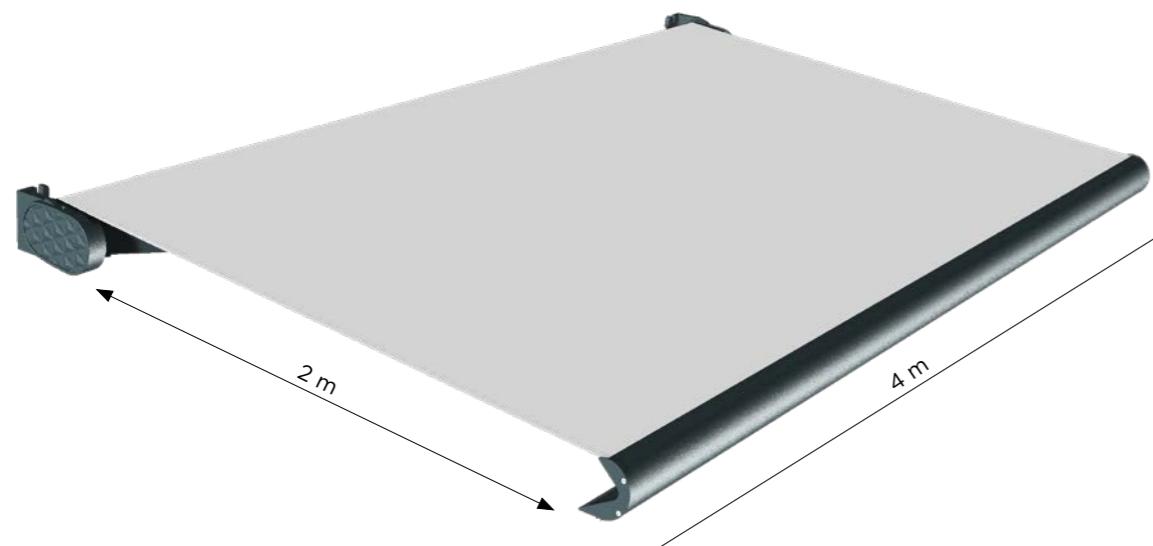


# ST. 2 BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo de pequeñas dimensiones con estética sobria y elegante.  
Store aux dimensions réduites.
- Gran resistencia gracias a su sistema de perfiles de aluminio extruido y piezas de fundición.  
Haute résistance grâce à son système de profilés en aluminium extrudé et de pièces en fonderie.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015.  
Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 2 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 4 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 60°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual



Motorizado



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## SUJECIÓN

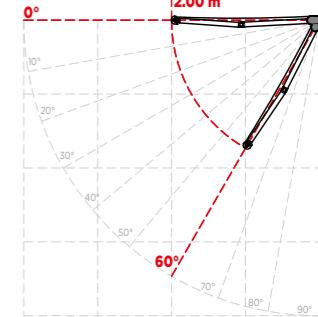
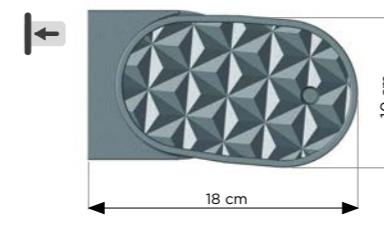
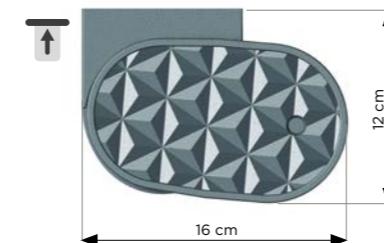
Fixation

### ■ TECHO

Plafond

### ■ FRONTEL

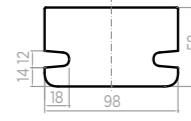
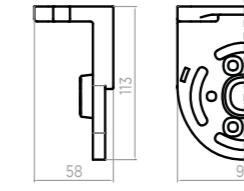
Façade



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## SOPORTE

Support



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

### LÍNEA EN METROS

Ligne en mètres

	2,5	3	3,5	4
1,5				
2				

CLASE 1 CLASSE 1

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1.25	1.50	1.75	2.00
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)	1.85	2.10	2.35	2.60

# ST. 3

## BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ

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.

Système de store polyvalent conçu pour être installé sur les façades ou les toits, avec des supports autoportants qui garantissent une fixation directe et sûre. Son bras articulé et son montage simple offrent fonctionnalité, robustesse et style, s'adaptant à tout espace extérieur.

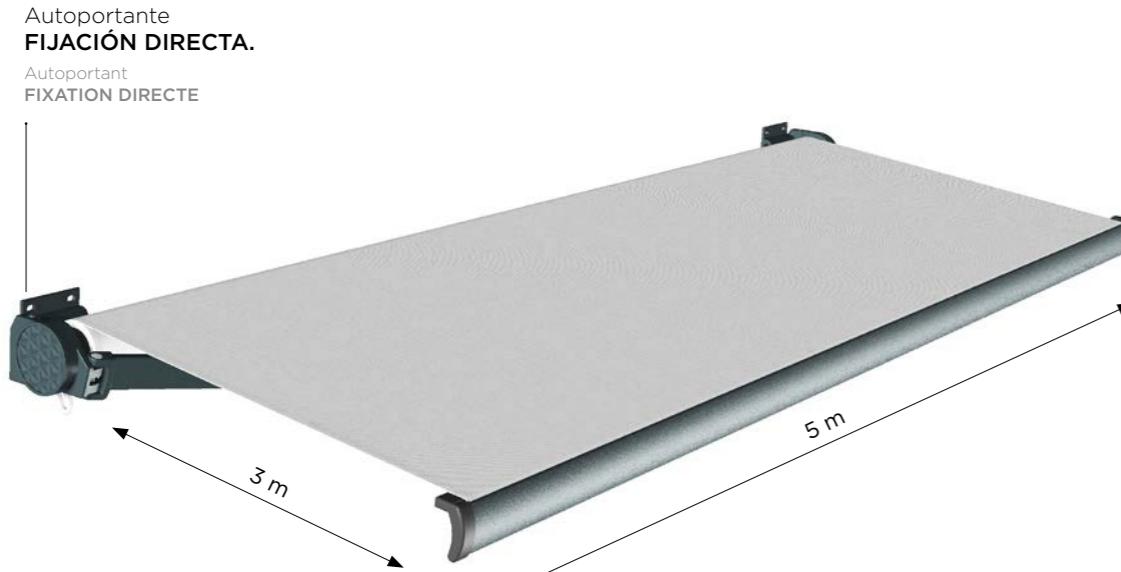


# ST. 3 BRAZO ARTICULADO

## BRAS ARTICULÉ



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



Autoportante  
**FIJACIÓN DIRECTA.**

Autoportant  
**FIXATION DIRECTE**

## SUJECCIÓN

Fixation

### ■ TECHO

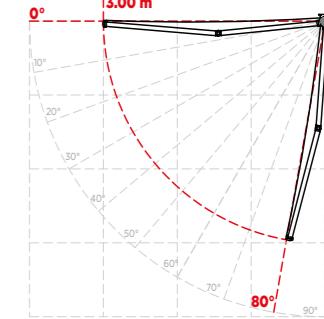
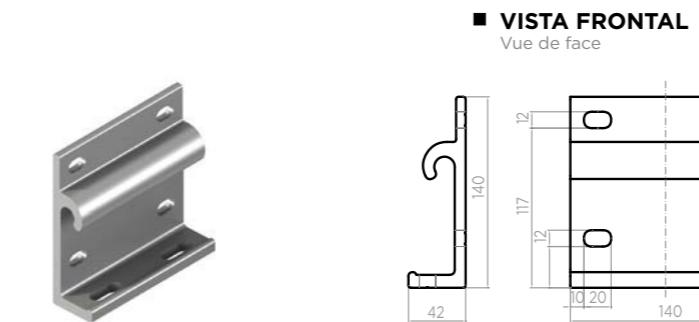
Plafond

### ■ FRONTEL

Façade

## SOPORTE

Support



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo autoportante con fijación directa. Store autoportant à fixation directe.
- Sistema de brazos articulados, con soportes de enrolle capaces de encajar en cualquier pequeña superficie dado su reducido diseño. Système à bras articulé, avec supports d'enroulement conçus pour s'adapter à n'importe quelle petite surface grâce à leur conception compacte.
- Estructura resistente de perfiles de aluminio y piezas de fundición. Structure robuste composée de profilés en aluminium et de pièces en fonderie.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 3 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 5 m  
Inclinación Inclinaison : 0 à 80°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres

Balcones  
Balcons

Terrazas  
Terrasses

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

SALIDA DE BRAZO EN METROS	LÍNEA EN METROS	CLASE 2 CLASSE 2	CLASE 1 CLASSE 1			
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1,5						
2						
2,5						
3						

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60

# ST. 17

## BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ

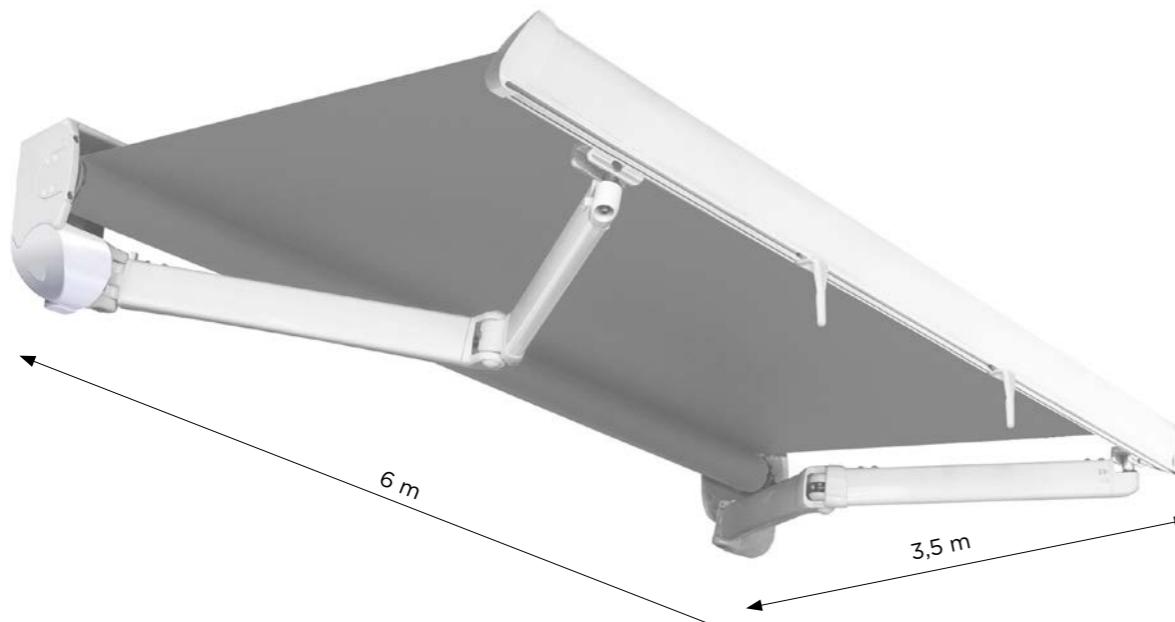
Es un tipo de toldo que se extiende abriendo sus brazos, cuyo interior alberga un sistema de muelles que hace que la lona esté en continua tensión cuando el toldo esté abierto.

C'est un type de store qui s'étend en ouvrant ses bras, avec un système de ressorts à l'intérieur maintenant la toile sous tension lorsqu'il est ouvert.



# ST. 17 BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ



Norma Norme  
EN1932 / EN13561

## SUJECIÓN

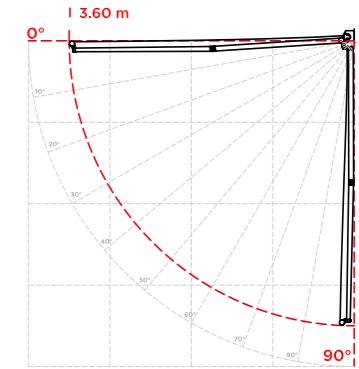
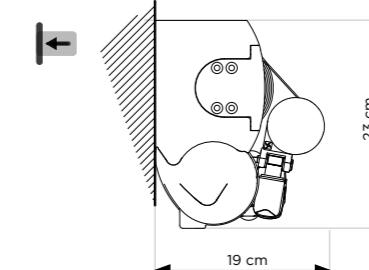
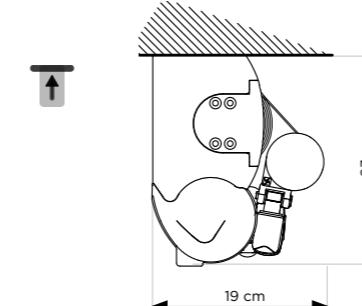
Fixation

### ■ TECHO

Plafond

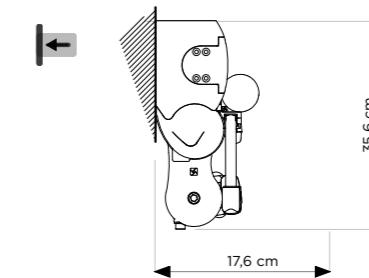
### ■ FRONTAL

Façade



### ■ FRONTAL (instalación brazos cruzados)

FRONTAL (installation bras croisés)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo de soportes independientes.  
Store à supports indépendants.
- Esta estructura está caracterizada por un soporte de inyección, del tipo conocido como "cono".  
Cette structure est caractérisée par un support d'injection, du type connu sous le nom de "cono".
- Toldo de diseño cuidado e importantes prestaciones: inclinación en continuo, particularmente ágil, desde 0 a 90°.  
Store au design soigné et aux performances importantes : inclinaison continue, particulièrement agile, de 0 à 90°.
- Versátil y fácil de instalar. De diseño robusto, pero al mismo tiempo elegante.  
Polyvalent et facile à installer. De conception robuste, mais en même temps élégant.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 3,5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 6 m  
Inclinación Inclinaison : 0 à 90°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

### LÍNEA EN METROS

Ligne en mètres

	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
CLASE 2 CLASSE 2	2,6							
CLASE 1 CLASSE 1	3,1							
	3,5							

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.50
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (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.

Ce store autoportant sur tube carré avec support de bras à distance est idéal pour les grands espaces.



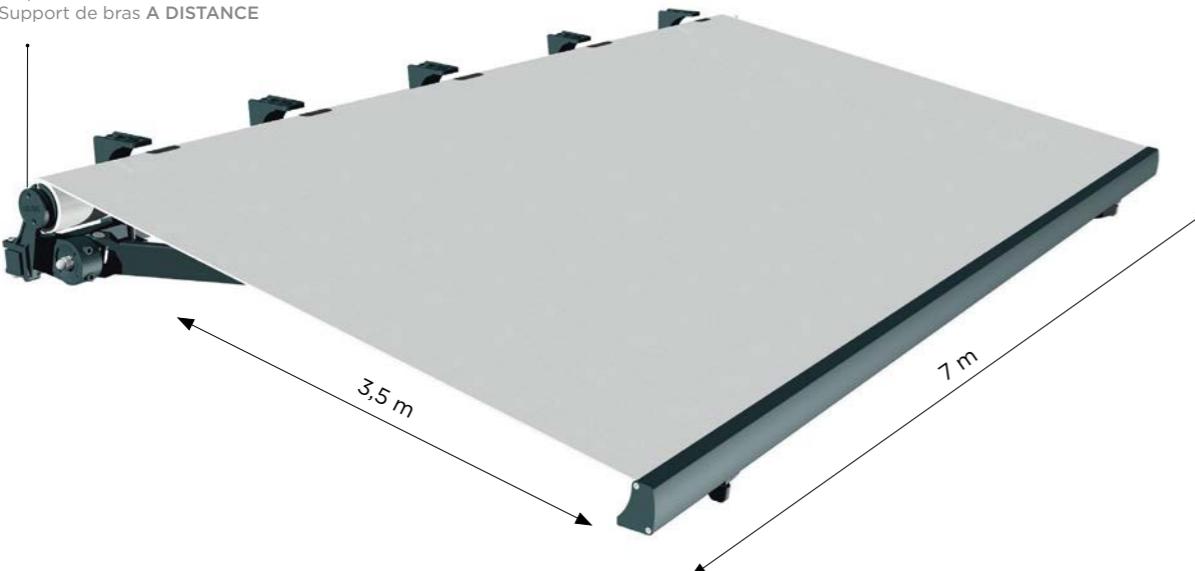
# ST. 7 MONOBLOC

## MONOBLOC



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

### Soporte de brazo REMOTO Support de bras A DISTANCE



## SUJECIÓN

Fixation

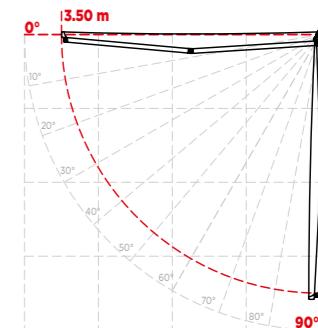
### DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



## INCLINACIÓN

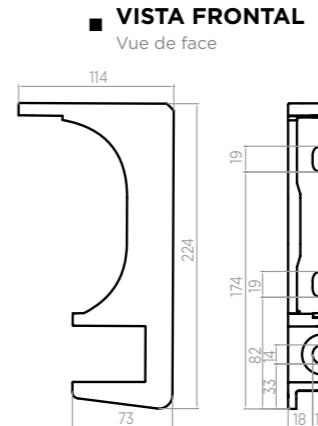
Inclinaison



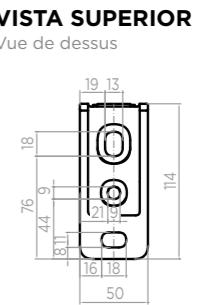
Medidas en mm. Dimensions en mm.

## SOPORTE

Support



**VISTA FRONTAL**  
Vue de face



**VISTA SUPERIOR**  
Vue de dessus

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo autoportante sobre tubo de acero. Store autoportant sur tube en acier.
- Soporte de brazo remoto (ideal toldos gran envergadura). Support de bras à distance (idéal pour les grands stores).
- Fijación simplificada con soporte múltiple (fachada y techo). Fixation simplifiée avec support multiple (façade et plafond).
- Ajuste de orientación muy simple con acceso rápido a tornillos de ajuste. Orientation facile à régler grâce à un accès rapide aux vis de réglage.
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN13561:2015.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3,5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 7 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 90°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

1,5  
1,75  
2  
2,25  
2,5  
2,75  
3  
3,5

### LÍNEA EN METROS

Ligne en mètres

	2,5	3,02	3,62	4,2	4,8	5,37	5,98	7
--	-----	------	------	-----	-----	------	------	---

CLASE 2 CLASSE 2

CLASE 1 CLASSE 1

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

### SALIDA Sortie (m)

	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)

	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60	3.85	4.10
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

# ST. 4

## COFRE

COFFRE

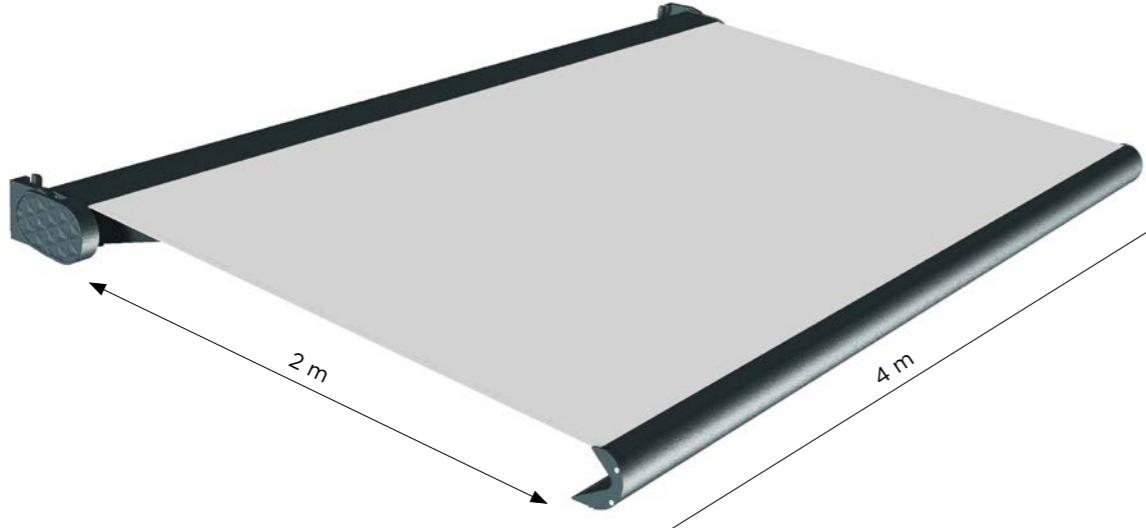
Toldo cofre económico y  
de pequeñas dimensiones con un  
innovador diseño exclusivo.

Petit store à coffre économique,  
au design innovant et exclusif.



# ST. 4 COFRE

COFFRE



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## SUJECIÓN

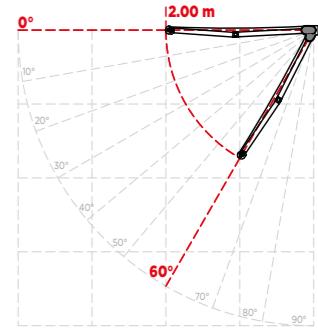
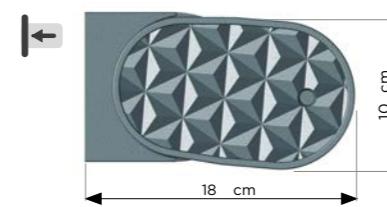
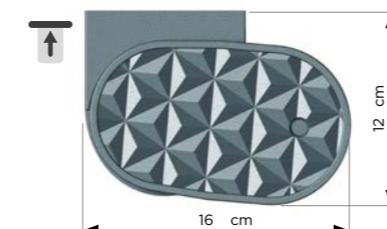
Fixation

### ■ TECHO

Plafond

### ■ FRONTAL

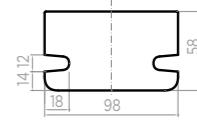
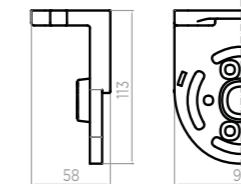
Façade



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## SOPORTE

Support



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo de pequeñas dimensiones. Store aux dimensions réduites.
- Sobrio y elegante, apto para cualquier tipo de construcción. Sobre et élégant, adapté à tous les types de construction.
- Muy resistente, gracias a su sistema cofre y su construcción con perfilería de aluminio y piezas de fundición. Extrêmement résistant grâce à son système de coffre et sa structure composée de profilés en aluminium et de pièces en fonderie.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN13561:2015.015.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 2 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 4 m  
Inclinación Inclinaison : 0 à 60°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA DE BRAZO EN METRO	Sortie des bras en mètres	LÍNEA EN METROS			
		Ligne minimale			
		2,5	3	3,5	4
1,5					
2					

**CLASE 2 CLASSE 2**

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1.25	1.50	1.75	2.00
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)	1.85	2.10	2.35	2.60

# ST. 5 | ST. 5 PLUS

## COFRE

COFFRE

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

Nouveau design moderne et  
tendance de store à coffre autoportante,  
facile à installer.



# ST. 5 | ST. 5 PLUS COFRE

COFFRE



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



## SUJECIÓN

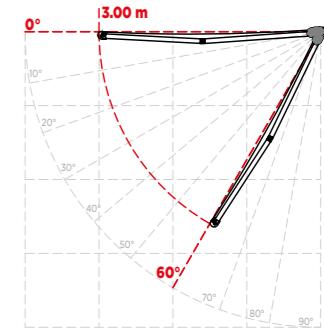
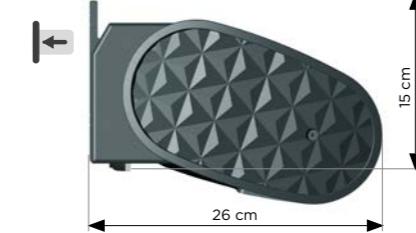
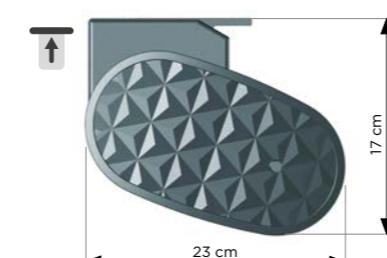
Fixation

### ■ TECHO

Plafond

### ■ FRONTEL

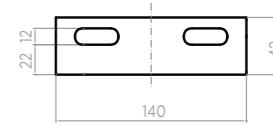
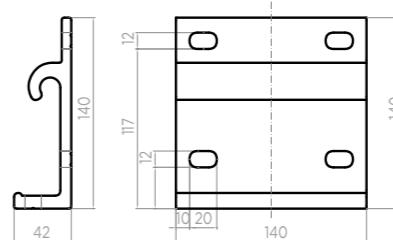
Façade



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## SOPORTE

Support



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Nuevo diseño moderno y actual. Nouveau design moderne et tendance.
- ▶ Toldo autoportante con facilidad de montaje. Store autoportant facile à installer.
- ▶ Cofre cerrado. Coffre fermé.
- ▶ Ajuste de la altura lateral de los brazos. Bras réglables en hauteur.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extruido y pieza de fundición. Structure résistante aux intempéries, profilés en aluminium extrudé et pièces en fonderie.
- ▶ Nuevo ST. 5 Plus Cofre completamente hermético. Nouveau ST. 5 Plus Coffre complètement hermétique.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 60°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres

Balcones  
Balcons

Terrazas  
Terrasses

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

	2,5	3	3,5	4	4,5	5
2,5						
1,75						
2						
2,25						
2,5						
2,75						
3						

### LÍNEA EN METROS

Ligne minimale

**CLASE 2 CLASSE 2**

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60



# ST. 6 | ST. 6 PLUS

## COFRE

### COFFRE

Nuestro cofre que aúna diseño y gran facilidad de montaje.

Notre coffre qui allie design et facilité d'installation.

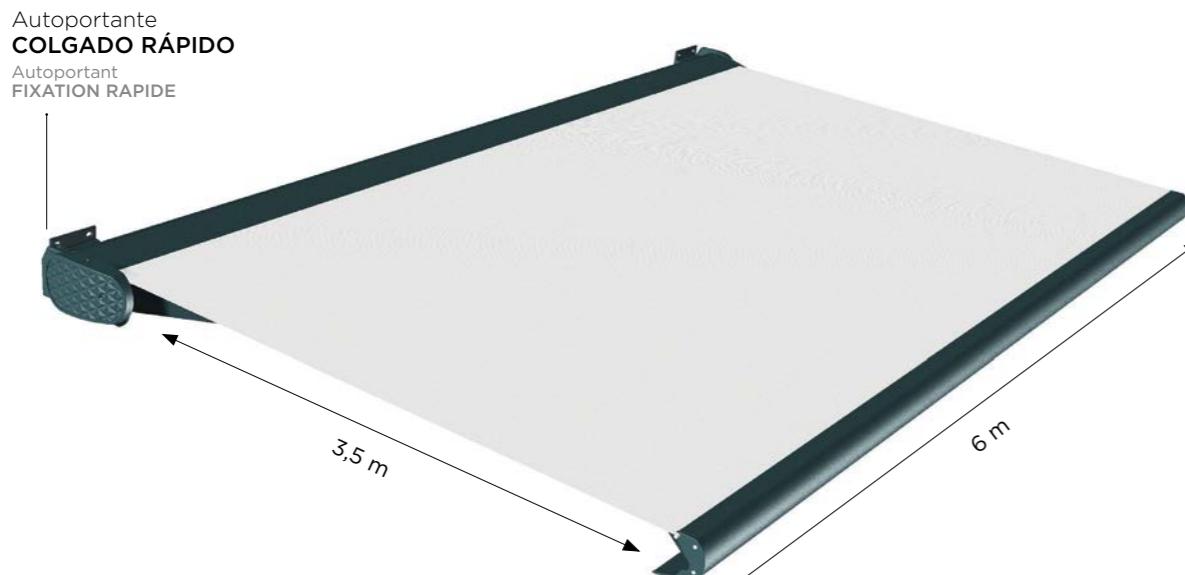


# ST. 6 | ST. 6 PLUS COFRE

COFFRE



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Toldo de gran proyección. Store de grande projection.
- Nuevo diseño moderno y actual. Nouveau design moderne et tendance.
- Toldo autoportante con facilidad de montaje. Store autoportant facile à installer.
- Caja cerrada para una óptima protección de la lona. Caisse fermé pour une protection optimale de la toile.
- Ajuste de la altura lateral de los brazos. Bras réglables en hauteur.
- Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.
- Estructura resistente a la intemperie, perfil de aluminio extruido y piezas de fundición. Structure résistante aux intempéries, profilés en aluminium extrudé et pièces en fonderie.
- Nuevo ST. 6 Plus Cofre completamente hermético.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3,5 m  
Línea/anchura Ligne/largeur: 6 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 60°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## SUJECIÓN

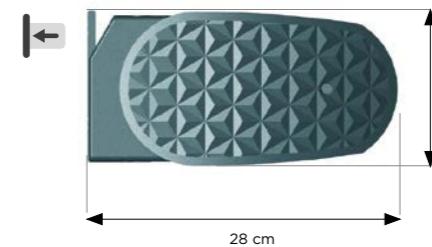
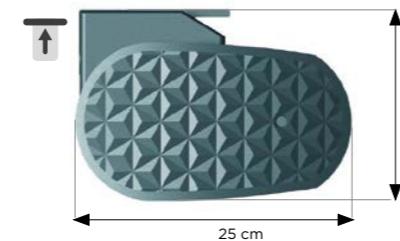
Fixation

### ■ TECHO

Plafond

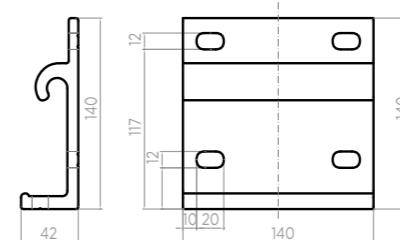
### ■ FRONTEL

Façade



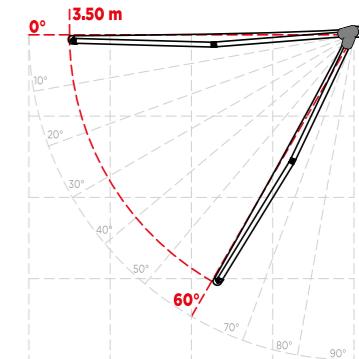
## SOPORTE

Support



## INCLINACIÓN

Inclinaison



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,5								
1,75								
2								
2,25								
2,5								
2,75								
3								
3,5								

CLASE 2 CLASSE 2

CLASE 1 CLASSE 1

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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

# ST. 24

## COFRE

### COFFRE

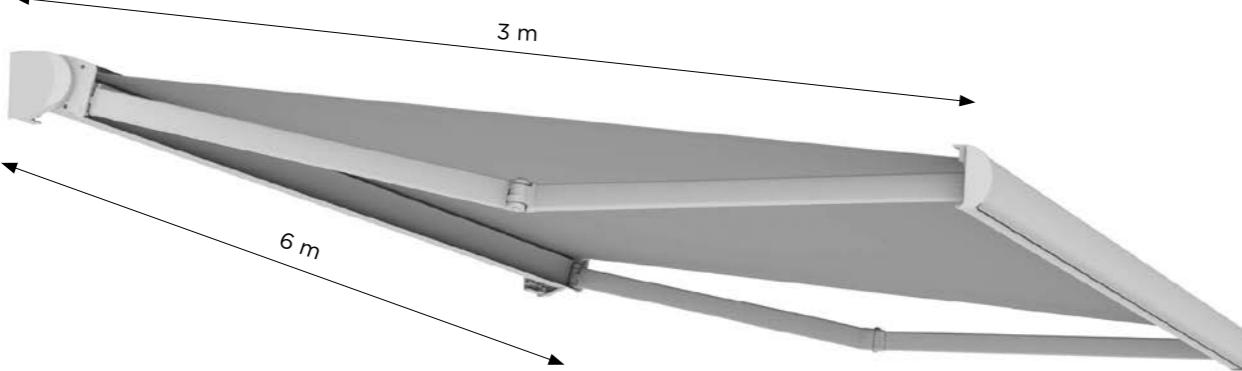
Toldo cofre de brazos extensibles, elegante y funcional. Combina durabilidad y resistencia a las condiciones climáticas con un acabado atractivo y moderno. Esto no solo prolonga la vida útil de la lona, sino que también garantiza un aspecto limpio y ordenado, ideal para locales comerciales y viviendas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

Store coffre élégant et fonctionnel avec bras extensibles. Il allie durabilité et résistance aux intempéries à une finition moderne et attrayante. Cela permet non seulement de prolonger la durée de vie de la toile, mais aussi d'obtenir un aspect propre et soigné, idéal pour les locaux commerciaux et les logements privés.



# ST. 24 COFRE

COFFRE



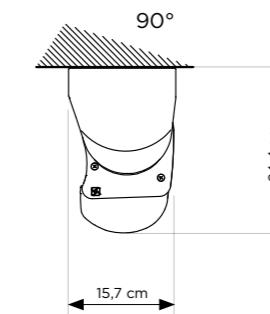
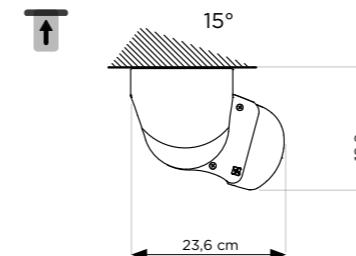
Norma Norme  
EN1932 / EN13561

## SUJECIÓN

Fixation

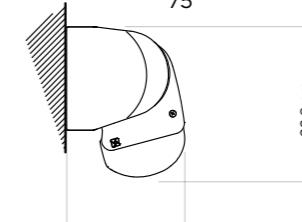
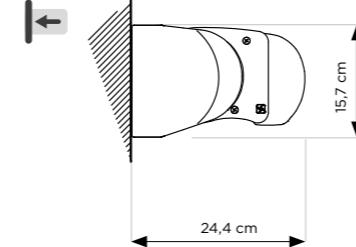
### ■ TECHO

Plafond



### ■ FRONTAL

Façade

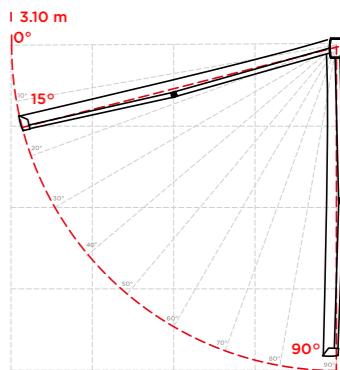


## INCLINACIÓN

Inclinaison

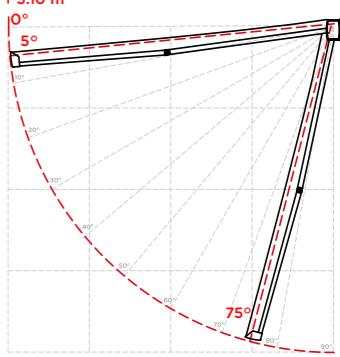
### ■ TECHO

Plafond



### ■ FRONTAL

Façade



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Soporte laterales fijos y soporte de anclaje que permiten una instalación versátil, ya sea a pared o techo.
- Les supports latéraux fixes et les supports de fixation permettent une installation polyvalente, au mur ou au plafond.
- Fabricado íntegramente en aluminio lacado.
- fabriqué intégralement en aluminium laqué.
- Cofre inspeccionable.
- Coffre inspectable.
- La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
- Ajustement possible grâce au système de vis traversantes.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 4 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 6 m  
Inclinación Inclinaison: Pared Façade: 75° Techo Plafond: 90°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres



Balcones  
Balcons



Terrazas  
Terrasses

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



Motorizado  
Motorised

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA DE BRAZO EN METROS

Sortie des bras en mètres

	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6										
1,75										
2										
2,6										
3,1										

### LÍNEA EN METROS

Ligne en mètres

	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
CLASE 2 CLASSE 2										
CLASE 1 CLASSE 1										

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (m)	1,60	1,85	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale (m)	1,91	2,16	2,41	2,66	2,91	3,16	3,41

# ST. 25

## COFRE

### COFFRE

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.

Ce store coffre intègre un mécanisme qui, lorsqu'il est fermé, protège le tissu et les bras des intempéries, les préservant de la poussière, de la pollution, du soleil ou de la pluie. Les profilés en aluminium qui forment le store servent de "coffre" et le protègent complètement lorsqu'il est replié.



# ST. 25 COFRE

COFFRE

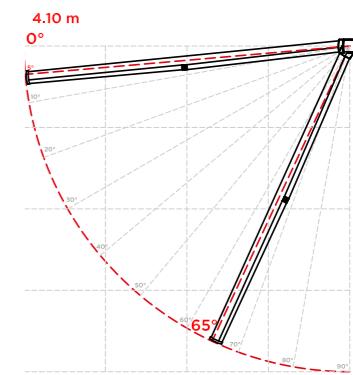
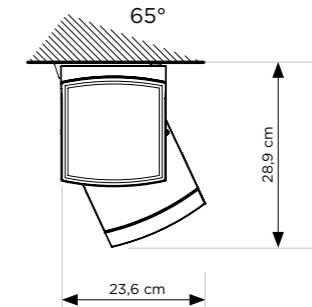
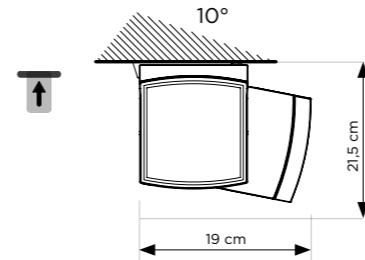


## SUJECIÓN

Fixation

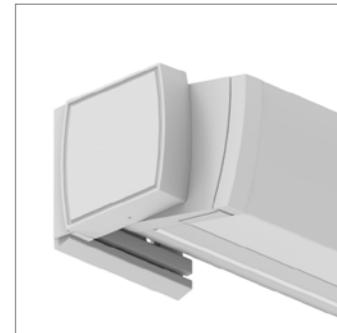
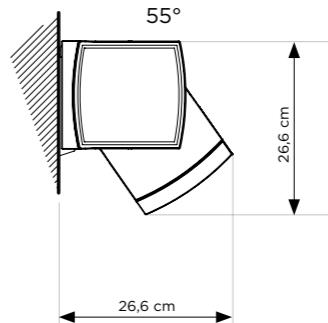
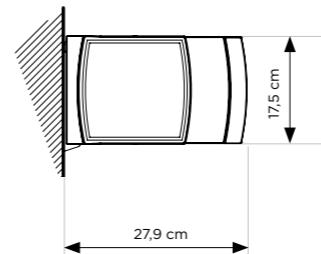
### ■ TECHO

Plafond



### ■ FRONTAL

Façade



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Cofre de brazos extensibles, con soportes laterales fijos y soportes de anclaje y brazos Balteus.
- Store à coffre à bras extensibles, avec supports latéraux fixes et supports d'ancrage et bras Balteus.
- Estructura inspeccionable, los soportes permiten la instalación del toldo tanto a pared como a techo.
- Structure inspectable, les supports permettent l'installation du store aussi bien sur le mur que sur le plafond.
- La regulación se puede realizar gracias al sistema del tornillo pasante.
- La régulation peut être effectuée grâce au système de vis traversante.
- El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.
- Le modèle est complété par une grande variété d'options telles que le kit d'éclairage et le terminal de coffre.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 4 m  
Línea/anchro Ligne/largeur: 6 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 65°

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA DE BRAZO EN METROS Sortie des bras en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6										
4										

CLASE 2 CLASSE 2

CLASE 1 CLASSE 1

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (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 Ligne minimale (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

### COFFRE

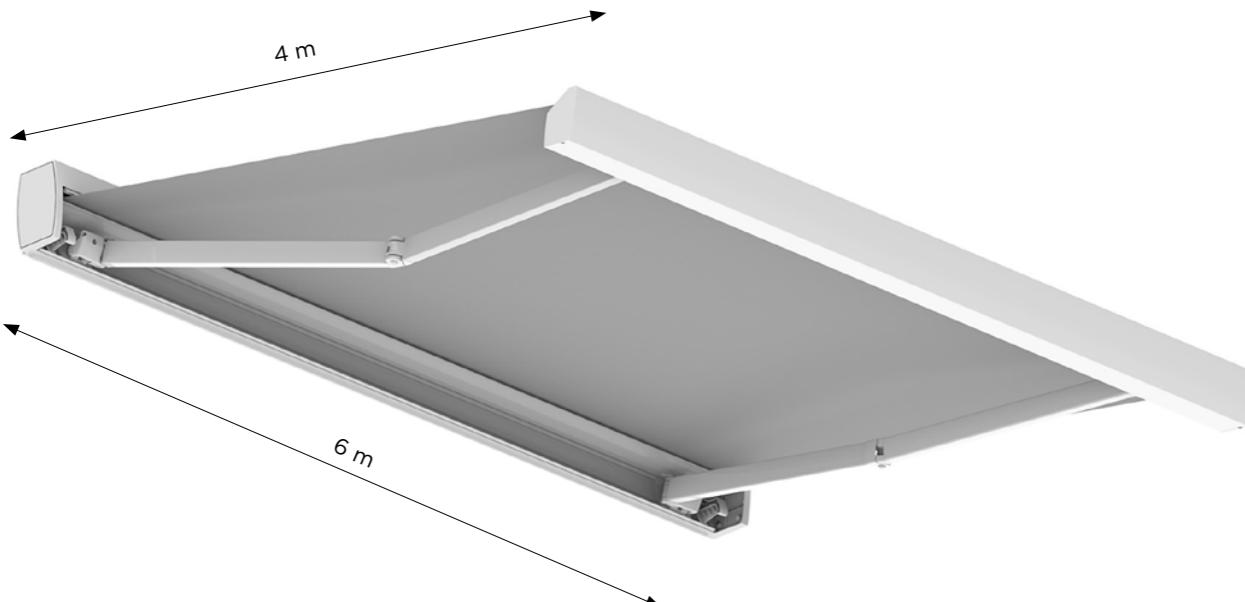
Estructura diseñada para proteger la tela y los brazos del sol, lluvia y viento una vez se cierra el toldo. Este tipo de protección, fabricada con aluminio, mantiene tu espacio libre de la suciedad y humedad generada.

Structure conçue pour protéger le tissu et les bras du soleil, de la pluie et du vent une fois le store fermé. Ce type de protection, fabriqué en aluminium, maintient votre espace à l'abri de la saleté et de l'humidité.



# ST. 26 COFRE

COFFRE

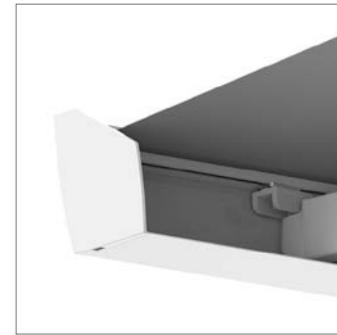
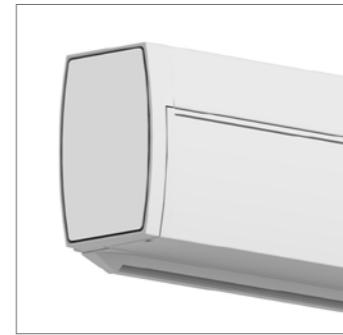
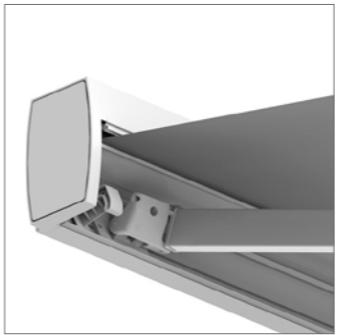
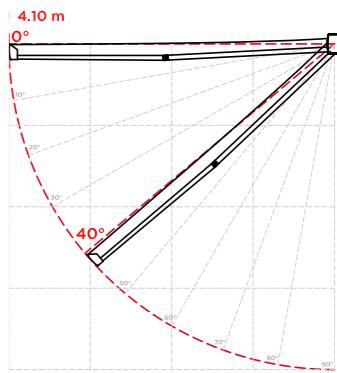
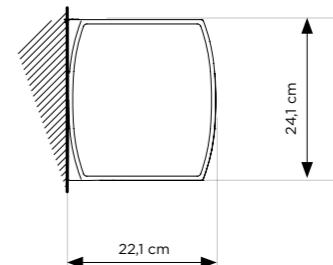
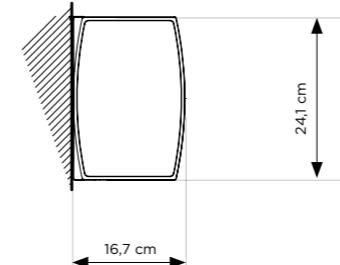


## SUJECIÓN

Fixation

### FRONTAL

Plafond



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Cofre de brazos extensibles, caracterizado por un diseño sencillo y elegante.  
Caisse à bras extensibles, caractérisée par un design simple et élégant.
- ▶ Los elementos de fijación y los tornillos están totalmente escondidos a la vista.  
Les éléments de fixation et les vis sont entièrement cachés à la vue.
- ▶ El modelo se completa con una gran variedad de opciones como el kit de luces y el terminal cofre.  
Le modèle est complété par une grande variété d'options telles que le kit d'éclairage et le terminal de coffre.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3,5 m  
Línea/anchura Ligne/largeur: 6 m  
Inclinación Inclinaison: 0 à 60°

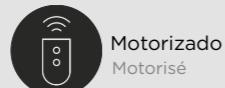
### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA DE BRAZO EN METROS Sortie des bras en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
1,6										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										
3,6										
4										

CLASE 1 CLASSE 2

## LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

SALIDA Sortie (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 Ligne minimale (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.

Protection maximale et largeur maximale de 2,5 mètres. Son système permet de facilement l'installer aussi bien en façade qu'au plafond.



# ST. 9 SCREEN



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



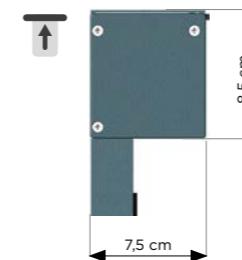
El tejido no entra en  
el interior de las guías  
laterales.  
La toile ne rentre pas  
dans les guides latéraux.

## SUJECIÓN

Fixation

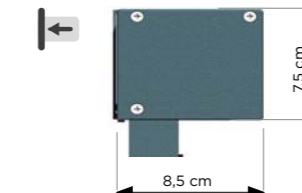
### ■ TECHO

Plafond



### ■ FRONTEL

Façade



## SOPORTE

Support



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Toldo vertical con lona oculta. Store vertical avec toile dissimulée.
- ▶ Especialmente idóneo para dimensiones reducidas. Particulièrement conçu pour les espaces réduits.
- ▶ Posibilidad de colocación tanto en fachadas como en techos. Peut être installé aussi bien en façade qu'au plafond.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.
- ▶ Las medidas del perfil guía son 60 x 20 mm. Les dimensions du profil guide sont de 60 x 20 mm.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 2,5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 2,5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres

Balcones  
Balcons

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres						
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,6							
0,8							
1							
1,25							
1,5							
1,75							
2							
2,25							
2,5							

CLASE 1 CLASSE 1

# 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.

Structure de conception verticale qui peut être installée tant à l'intérieur qu'à l'extérieur et permet de contrôler l'incidence du soleil et la température à l'intérieur de l'espace.



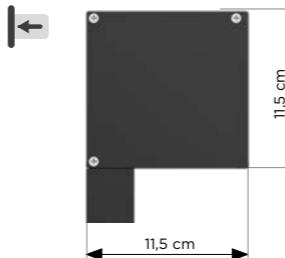
# ST. 10 SCREEN ZIP



## SUJECIÓN

Fixation

### ■ FRONTAL Façade



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

► Sistema guiado por cremalleras que hace que la lona se encuentre siempre alojada en el interior de los perfiles laterales consigriendo importantes valores de resistencia al viento. Système de guidage à crémailleure qui garantit que la toile est toujours logée à l'intérieur des profils latéraux et donc d'offrir une excellente résistance au vent.

► Estructura que consigue controlar la incidencia solar y la temperatura en el interior de la vivienda/pérgola. Structure qui permet de contrôler l'incidence solaire et la température à l'intérieur de l'habitation/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. Possibilité de l'installer sur des fenêtres à l'intérieur ou à l'extérieur, sur des espaces et structures existants, sur des porches et pergolas bioclimatiques ou sur toute structure de forme rectangulaire.

► Las medidas del perfil guía son 65 x 40 mm. Les dimensions du profil guide sont de 60 x 20 mm.

### CARACTERÍSTICAS Caractéristiques

Caractéristiques techniques

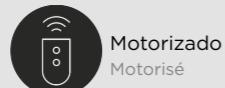
### DIMENSIONES MÁXIMAS Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

### INSTALACIONES HABITUALES Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1									
1,25									
1,5									
1,75									
2									
2,25									
2,5									
2,75									
3									

CLASE 1 CLASSE 1

# 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.

Store de grandes dimensions d'une projection maximale de 5 m et d'une largeur de 3 m. Ce modèle est conçu pour être installé en façade.



# ST. 11 SCREEN



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

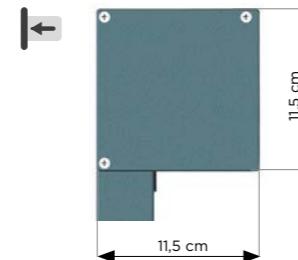


## SUJECIÓN

Fixation

### ■ FRONTAL

Façade



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- 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. Le store vertical avec guides et toile dissimulée est un système d'abaissement guidé au moyen d'un profilé-guide en aluminium en forme de U, pourvu de verrouillages pour fixer et tendre la toile.
- Resistencia según Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.
- Las medidas del perfil guía son 80 x 37 mm. Les dimensions du profilé guide sont de 80 x 37 mm.

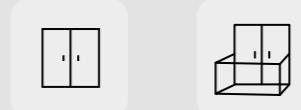
### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas Fenêtres  
Balcones Balcons

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres							
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
1								
1,25								
1,5								
1,75								
2								
2,25								
2,5								
2,75								
3								

CLASE 1 CLASSE 1

# ST. 12

## CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

COUPE-VENT / RIDEAU VERTICAL

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

Une structure qui contribue à créer une atmosphère chaleureuse, accueillante et confortable.



# ST. 12 CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

COUPE-VENT / RIDEAU VERTICAL



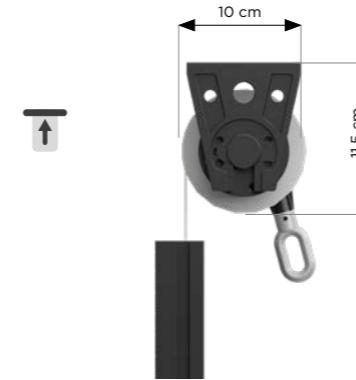
Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## SUJECIÓN

Fixation

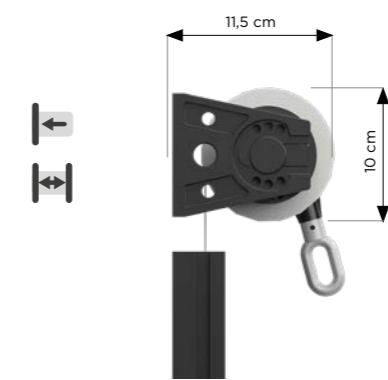
### ■ TECHO

Plafond



### ■ FRONTAL/ENTREPAREDES

Façade / Entre les murs



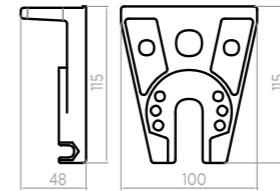
## SOPORTE

Support



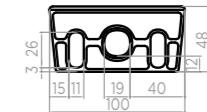
### ■ VISTA FRONTAL

Vue de face



### ■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



Medidas en mm. Dimensions en mm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Estructura utilizada donde se requiere una protección integral. Structure utilisée lorsqu'une protection complète s'avère nécessaire.
- Diseñado para da sombra de forma vertical y separar estancias. Système vertical conçu pour fournir un ombrage et séparer les pièces.
- Su función principal es la de proteger del viento en la zona interior de la estructura. Sa fonction principale est de protéger du vent l'espace qui se trouve à l'intérieur de la structure.
- Incorporación de perfiles divisorios para ofrecer mayor resistencia. Incorporation de profils de séparation pour une plus grande solidité.
- Posibilidad de crear zona de visión mediante ventana transparente en el propio tejido. Possibilité de créer une espace de vision au moyen d'une fenêtre transparente dans la propre toile.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 3,5 m  
Línea/ancho ligne/largeur : 5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Terrazas  
Terrasses

Forjado  
Houidis

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual  
Manuel



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,8
1									
1,25									
1,5									
1,75									
2									
2,25									
2,5									
2,75									
3									

CLASE 1 CLASSE 1

# 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.

Store vertical très efficace pour minimiser l'intensité de la lumière solaire, réduire la force des rafales de vent et, en même temps, nous aider à diviser certains espaces.



# ST. 13 SCREEN



## SUJECIÓN

Fixation

■ TECHO  
Plafond



■ FRONTAL  
Façade



Cajón curvo bajo  
presupuesto,  
fuera de stock.

Coffre courbe sur  
devis, hors stock.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Cofre Screen de 110 mm.  
Coffre Screen de 110 mm.
- ▶ Estructura caracterizada por sus líneas rectas.  
Structure caractérisée par ses lignes droites.
- ▶ Dotada de sistema de guía cable inox Ø4 mm o guía varilla inox Ø10 mm.  
Équipée d'un système de guide câble en inox Ø4 mm ou guide tige en inox Ø10 mm.

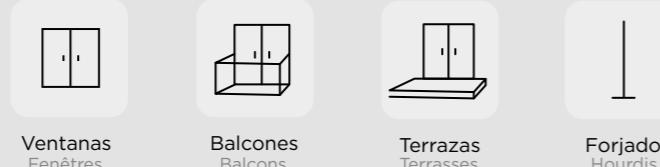
### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 3 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

### SALIDA EN METROS

Projection  
en mètres

	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1							
1,25							
1,5							
1,75							
2							
2,25							
2,5							
2,75							
3							

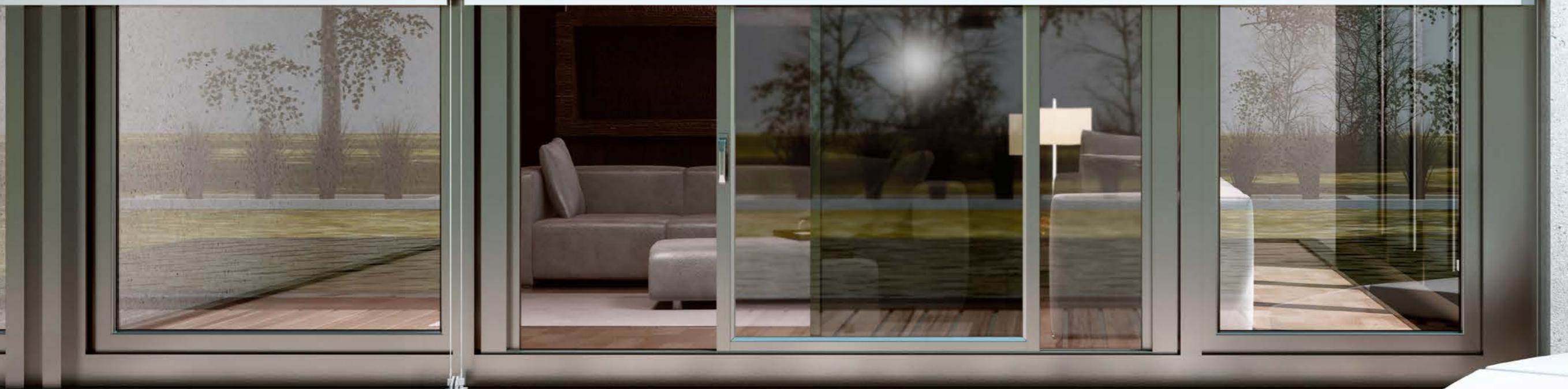
CLASE 3 CLASSE 1

# 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 utilisée pour protéger les zones d'un bâtiment contre les assauts du soleil, du vent et de la pluie.



# ST. 14 SCREEN



## SUJECIÓN

Fixation

### ■ TECHO Plafond



### ■ FRONTAL Façade



Cajón curvo bajo presupuesto, fuera de stock.

Caisson courbé, hors stock, disponible sur devis.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Cofre Screen de 130 mm.  
Coffre Screen de 110 mm.
- ▶ Estructura caracterizada por sus líneas rectas.  
Structure caractérisée par ses lignes droites.
- ▶ Dotada de sistema de guía cable inox Ø4mm o guía varilla inox Ø10mm.  
Équipée d'un système de guidage par câble inox Ø4mm ou de guidage par tige inox Ø10mm.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

#### CABLE Câble

Salida/proyección Sortie/projection: 5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

#### VARILLA Varilla

Salida/proyección Sortie/projection: 5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas  
Fenêtres



Balcones  
Balcons



Terrazas  
Terrasses



Forjado  
Hourdis

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres							
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
1								
1,5								
2								
2,5								
3								
3,5								
4								
4,5								
5								

CLASE 2 CLASSE 2

# ST. 18

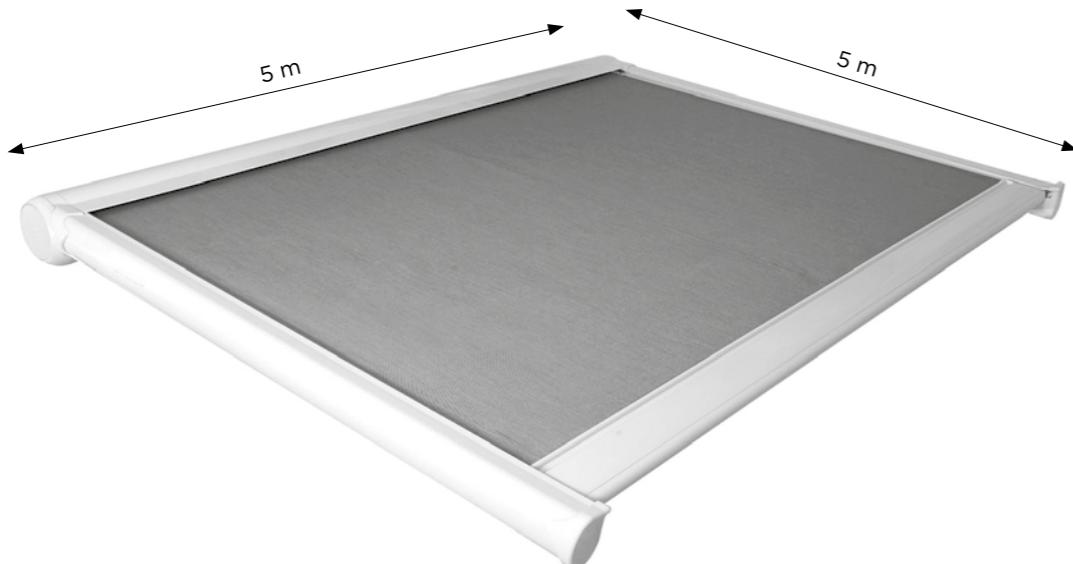
## VERANDA

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.

Le design du store Veranda est conçu pour couvrir n'importe quelle partie supérieure d'une structure en bois ou en aluminium, ou pour les toits en verre, les fenêtres de mansardes et les terrasses. Il est fabriqué sur mesure.



# ST. 18 VERANDA



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Se trata de un producto para la cobertura de techos de cristal y galerías en general.  
Il s'agit d'un produit pour la couverture des toits en verre et des galeries en général.
- Estructura que funciona exclusivamente a través de un sistema motorizado.  
La structure fonctionne exclusivement via un système motorisé.
- Ha sido proyectado para ser integrado en estructuras existentes con un óptimo impacto estético, gracias a su fijación a pared perfectamente definido.  
Il a été conçu pour être intégré dans des structures existantes avec un impact esthétique optimal, grâce à sa fixation murale parfaitement définie.
- Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.  
Seul le store est fourni, possibilité de poteau avant sur devis.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

#### SIMPLE Simple

Salida/proyección Sortie/projection: 5 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

#### DOBLE Double

Salida/proyección Sortie/projection: 10 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 5 m

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1									
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

CLASE 1 CLASSE 1

# 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.

Le ST. 19 a été conçu pour être intégré dans des structures existantes avec un impact esthétique optimal, grâce à sa fixation parfaitement définie au mur.



# ST. 19 VERANDA PLUS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Estructura con tejadillo adicional para tapar el espacio entre el cofre y la pared.  
Structure avec auvent supplémentaire pour couvrir l'espace entre le caisson et le mur.
- ▶ Posibilidad de colocar Strip LED en la guía.  
Possibilité d'installer des bandes LED dans le guide.
- ▶ Perfil adicional sobre el cofre para ocultar los transformadores eléctricos.  
Profil supplémentaire sur le caisson pour cacher les transformateurs électriques.
- ▶ Terminal cofre aplicable al perfil frontal.  
Terminal de caisson applicable au profil frontal.
- ▶ Se sirve solo el techo, posibilidad de portería delantera bajo presupuesto.  
Seul le toit est fourni, possibilité de poteau avant sur devis.
- ▶ Sujeción entre la guía y la lona mediante cremalleras.  
Fixation entre le guidé et la toile à l'aide de fermetures à glissière.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

#### SIMPLE Simple

Salida/proyección Sortie/projection: 5 m  
Línea/anchura Ligne/largeur: 6 m

#### DOBLE Double

Salida/proyección Sortie/projection: 5 m  
Línea/anchura Ligne/largeur: 12 m

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent

SALIDA EN METROS Projection en mètres	LÍNEA EN METROS Ligne en mètres								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
1									
1,5									
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									
5									

CLASE 1 CLASSE 1

# ST. 20

## PÉRGOLA

PERGOLA

Nuestro sistema de toldo plano  
para amplias superficies.

Notre système de store plat  
pour de grandes surfaces.



# ST. 20 PÉRGOLA

PERGOLA



Norma Norma  
EN1932 / EN13561



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 80x40 y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio.  
Système de store plat basé sur un profilé structurel de 80x40 et assemblage à l'aide de composants structurels en aluminium.
- Possibilidad de cubrir grandes superficies.  
Possibilité de couvrir de grandes surfaces.
- Medidas para los pilares de soporte de 80 x 40 mm  
Dimensions des piliers de support de 80 x 40 mm

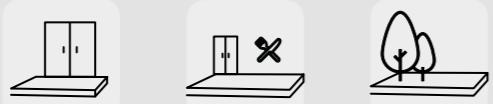
### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 6 m  
Línea/ancho Ligne/largeur: 7 m  
Alto Altura: 2.5 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement

## SUJECIÓN

Fixation

### ■ SUELO

Sol



## SOPORTE

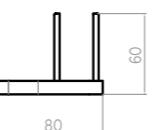
Support

### ■ VISTA FRONTAL

Vue de face



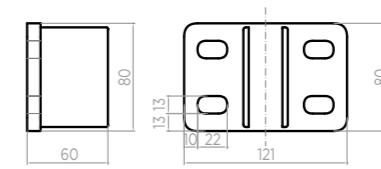
Entreparedes  
Entre murs



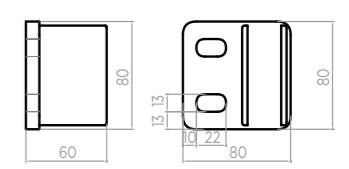
Frontal-Suelo  
Frontal-Sol

### ■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



Entreparedes  
Entre murs



Frontal-Suelo  
Frontal-Sol

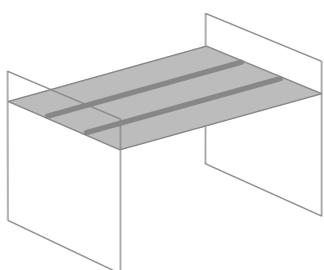
Medidas en mm. Dimensions en mm.

## OPCIONES DE INSTALACIÓN

Possibilités d'installation

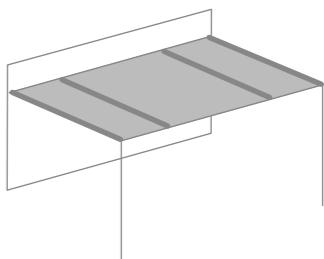
### ■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Installation entre murs



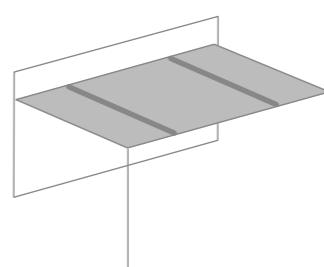
### ■ INSTALACIÓN "PORTERÍA CON LARGUEROS"

Installation au mur avec périmètre



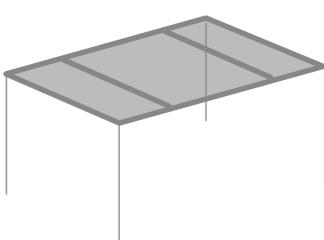
### ■ INSTALACIÓN "PORTERÍA SIN LARGUEROS"

Installation au mur sans périmètre



### ■ INSTALACIÓN "DOBLE PORTERÍA CON LARGUEROS"

Installation autoportant



# ST. 20 ACCESORIOS Y PERFILES

## ACCESSOIRES ET PROFILS

ACCESORIOS Accessoires	Blanco ud. Unité blanche	Estándar ud. Standard unité
Articulación Articulation	<b>10,42 €</b>	<b>11,98 €</b>
Brida Bride	<b>2,81 €</b>	<b>3,23 €</b>
Juego angular Jeu angulaire	<b>48,21 €</b>	<b>55,93 €</b>
Soporte frontal Support frontal	<b>5,94 €</b>	<b>6,83 €</b>
Soporte L Support en L	<b>13,76 €</b>	<b>15,83 €</b>
Soporte T Support en T	<b>19,25 €</b>	<b>22,14 €</b>
Soporte suelo 2 cogidas Support sol 2 fixations	<b>13,28 €</b>	<b>15,27 €</b>
Soporte suelo 4 cogidas Support sol 4 fixations	<b>13,96 €</b>	<b>16,06 €</b>

PERFILES Profils	Blanco Blanche	Estándar Standard
Tubo guía de 80 x 40 mm Tube guide de 80 x 40 mm	<b>14,49 €</b>	<b>15,44 €</b>
Tubo estructural de 80 x 40 mm Tube structural de 80 x 40 mm	<b>11,45 €</b>	<b>12,31 €</b>
Palillo doble Piquet double	<b>4,94 €</b>	<b>5,49 €</b>
Palillo simple Piquet simple	<b>4,79 €</b>	<b>5,32 €</b>



# ST. 21

## CORTINA LATERAL

RIDEAU LATÉRAL

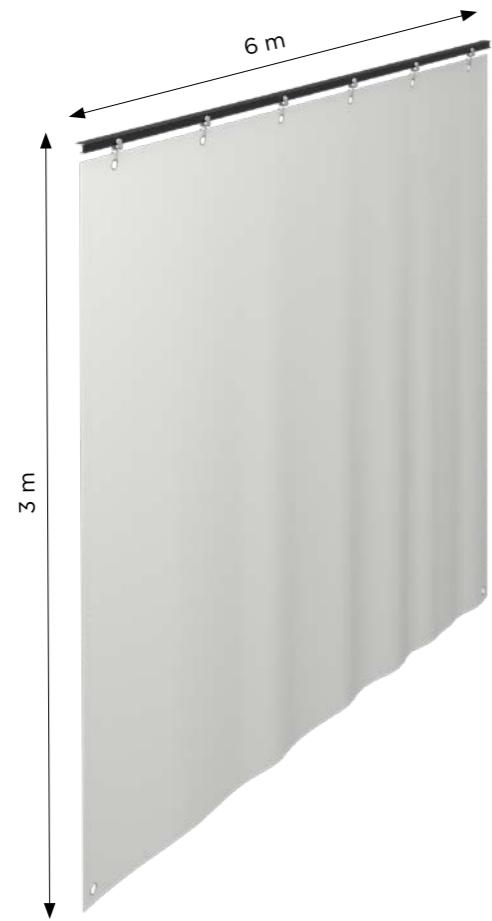
Estructura de lona de desplazamiento lateral que ayuda a proteger la estancia de la luz y las altas temperaturas.

Structure de toile à déplacement latéral qui permet de protéger la pièce de la lumière et des températures élevées.



# ST. 21 CORTINA LATERAL

RIDEAU LATÉRAL



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- Estructura utilizada para cubrir aquellas partes del toldo instalado que por su propia fisionomía no puede hacerlo. Structure conçue pour couvrir les parties du store installé qui, en raison de son aspect, ne peut pas le faire.
- Desplazamiento lateral sobre una guía protegiendo de la iluminación y de las altas temperaturas el interior de la estructura formada entre cortina y toldo. Déplacement latéral sur un guide qui protège l'intérieur de la structure formée entre le rideau et le store de la lumière et des températures élevées.
- Formada por un carril de aluminio del que se suspenden unos rodamientos que sujetan la propia lona mediante unos ollaos metálicos. Composée d'un rail en aluminium auquel sont suspendus des roulements qui maintiennent la toile elle-même au moyen d'œillet métalliques.
- Instalación solo a techo. Installation au plafond uniquement.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Línea/ancho Ligne/largeur : 6 m  
Alto Hauteur : 3 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle

Ventanas  
Fenêtres

Balcones  
Balcons

Terrazas  
Terrasses

Forjado  
Hourdis

### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



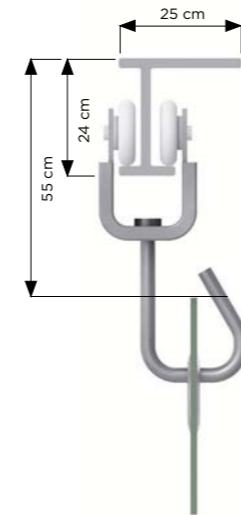
Manual  
Manuel

## SUJECIÓN

Fixation

### ■ VISTA LATERAL

Vue de côté Poulie



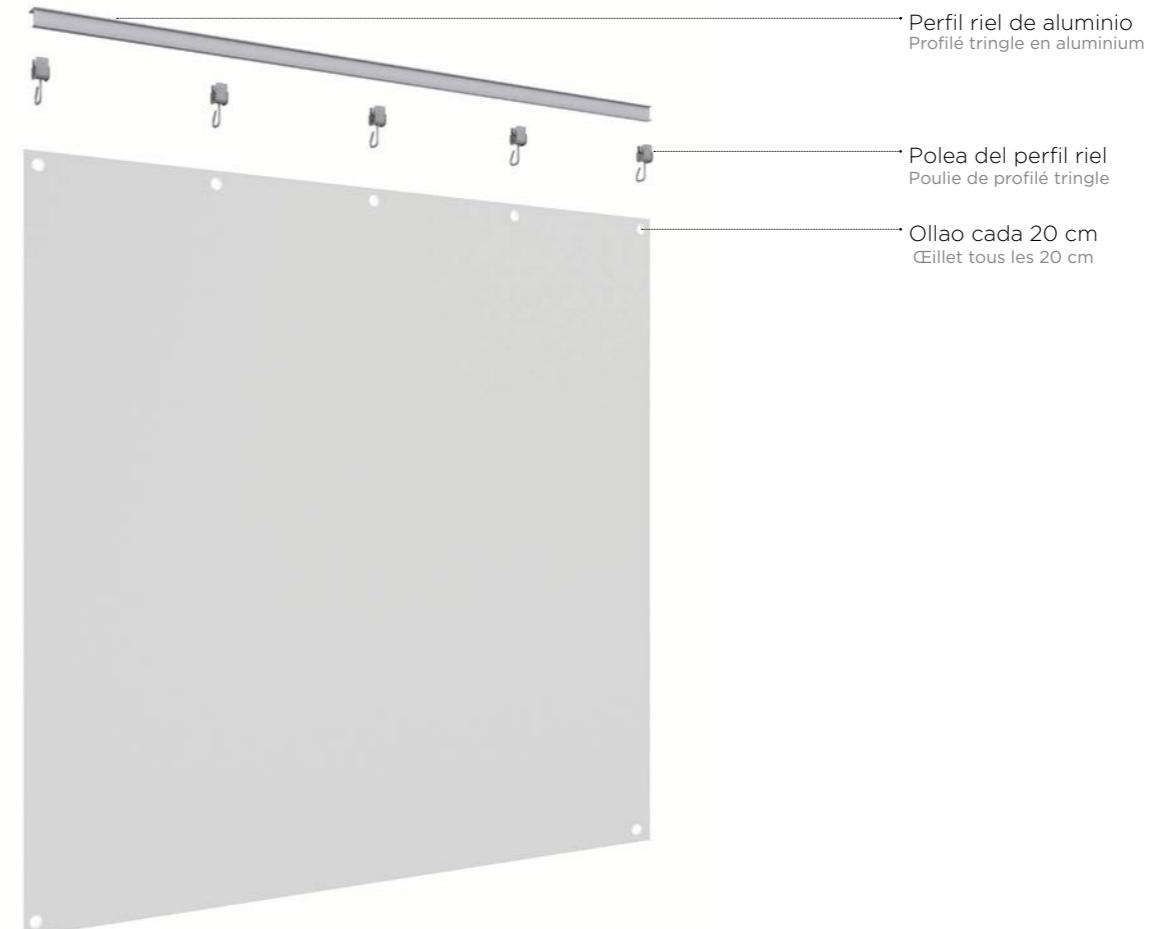
### ■ POLEA

Poulie



## SISTEMA COMPLETO

Système complet



# ST. 22

## PÉRGOLA

### PERGOLA

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

Système d'auvent plat pour profil structurel de 115x115 mm avec de multiples options de configuration.



# ST. 22 PÉRGOLA

PERGOLA



Norma Norme  
UNE-EN 13561:2015



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 115x115 mm y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio. Système de store plat basé sur un profil structurel de 115x115 mm et assemblé à l'aide de composants structuraux en aluminium.
- ▶ Posibilidad de cubrir grandes superficies. Possibilité de couvrir de grandes surfaces.
- ▶ Tornillería y sistemas de cuelgue ocultos. Quincaillerie et systèmes de suspension cachés.
- ▶ Compatible con el toldo ST. 10 Screen Zip. Compatible avec le store ST. 10 Screen Zip.

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 6 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 5 m  
Alto Hauteur : 3 m

### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



ACCIONAMIENTOS  
Actionnement

Manual  
Manuel

## OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

Options de configuration

### ■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS “Doble portería con largueros”

Installation 4 colonnes.  
"Structure double avec traverses"



### ■ INSTALACIÓN 4 COLUMNAS “Doble portería sin largueros”

Installation 4 colonnes.  
"Structure double sans traverses"



### ■ INSTALACIÓN CON BASTIDOR A PÓRTICO

Installation avec cadre à portique



### ■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS “Portería con largueros”

Installation 2 colonnes.  
"Structure avec traverses"



### ■ INSTALACIÓN 2 COLUMNAS “Portería sin largueros”

Installation 2 colonnes.  
"Structure sans traverses"



### ■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Installation entre murs.





# PÉRGOLAS BIOCIMÁTICAS

PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

# ST LIBERTIA PLUS

## PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

PERGOLA BIOCLIMATIQUE

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

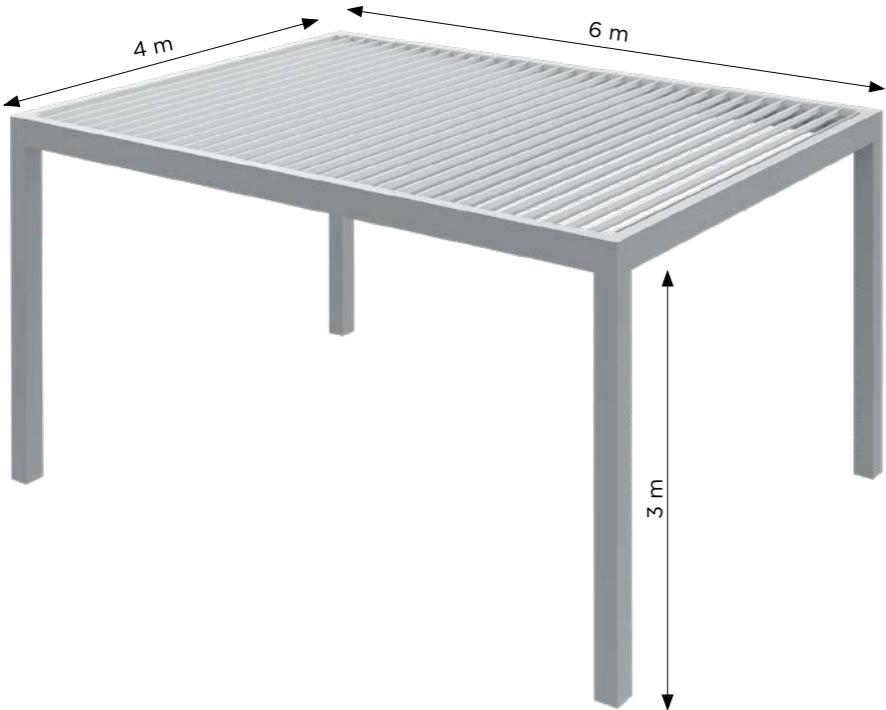
Notre pergola la plus avancée. Crée des espaces confortables en toute saison, protégeant du soleil et de la pluie.



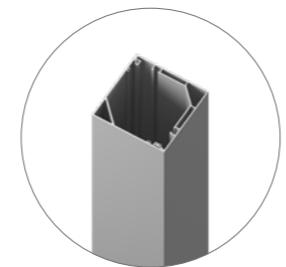
# ST LIBERTIA PLUS

## PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

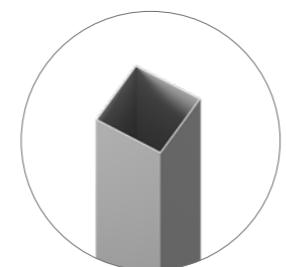
PERGOLA BIOCLIMATIQUE



Norme UNE-EN 13561:2015



**ST LIBERTIA PLUS**  
Pilar registrable 150 mm  
Pilier réglable de 150 mm



**ST LIBERTIA**  
Pilar 135 mm  
Pilier de 135 mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

- ▶ Estructura de aluminio con pilares de 150 x 150 mm con lamas móviles motorizadas.  
Structure en aluminium avec piliers de 150 x 150 mm et lames mobiles motorisées.
- ▶ Pilares y estructura registrables y sin tornillería vista. Piliers et structure réglables et sans visserie apparente.
- ▶ Medida máxima por módulo de 6x4 m. Taille maximale par module de 6x4 m.
- ▶ Paso entre lamas de 150 mm, ancho de lamas de 186 mm. Contienen orejetas anti-salpicado.  
Espace entre les lames de 150 mm, largeur des lames de 186 mm. Elles contiennent des oreilles anti-éclaboussures.
- ▶ Drenajes y conductos de instalación eléctrica ocultos. Drains et conduits électriques dissimulés.
- ▶ Motorización antióxido completamente oculta con conexiones plug and play.  
Motorisation anti-corrosion complètement dissimulée avec connexions plug and play.
- ▶ Domótica. Posibilidad de automatización, iluminación (focos o LED), sensores solares, lluvia y viento.  
Domotique. Possibilité d'automatisation, d'éclairage (projecteurs ou LED), de capteurs solaires,
- ▶ Viga de 221 mm de alto y 85 mm de ancho con capacidad de refuerzo.  
Poutre de 221 mm de hauteur et 85 mm de largeur avec capacité de renforcement.
- ▶ Canalón de 46 mm de alto por 78 mm de ancho.  
Gouttière de 46 mm de hauteur sur 78 mm de largeur.
- ▶ Anclajes de acero inoxidable (superior 300x112 mm / inferior 290x150 mm)  
Ancrages en acier inoxydable (supérieur 300x112 mm / inférieur 290x150 mm)

### CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

### DIMENSIONES MÁXIMAS POR MÓDULO

Dimensions maximum par module

Salida/proyección Sortie/projection : 6 m  
Línea/ancho Ligne/largeur : 4 m  
Altura máxima Hauteur maximale : 3 m  
Inclinación Inclinação : lamas orientables de lames réglables de : 0° à 120°

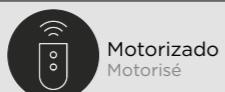
### INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



### ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado  
Motorisé

## SUJECIÓN

Fixation

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.

Nos pergolas bioclimatiques sont fabriquées sur mesure, et permettent différents types de montage pour s'adapter à tous les espaces et besoins. Dans tous les cas, elles sont résistantes aux intempéries grâce à leur bâti en aluminium ou en acier inoxydable.

### SIN ESTRUCTURA

Sans structure



### FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES

Fixation en façade 2 poutres latérales



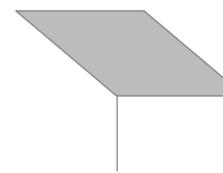
### FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES (DUPLEX)

Fixation en façade 2 poutres latérales (duplex)



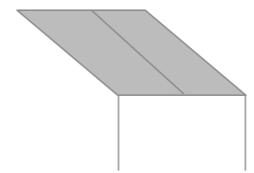
### CON ESTRUCTURA 2 PILARES

Avec structure 2 piliers



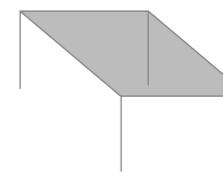
### CON ESTRUCTURA 2 PILARES (DUPLEX)

Avec structure 2 piliers (duplex)



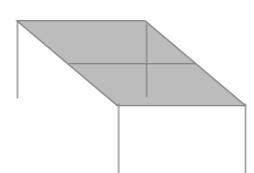
### CON ESTRUCTURA 4 PILARES

Avec structure 4 piliers



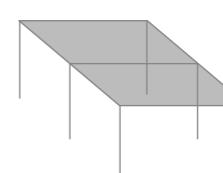
### CON ESTRUCTURA 4 PILARES (DUPLEX)

Avec structure 4 piliers (duplex)



### CON PILARES INTERMEDIOS

Avec piliers intermédiaires





DOMÓTICA Y  
MOTORIZACIÓN

DOMOTIQUE ET MOTORISATION

# MOTORIZACIÓN Y DOMÓTICA

MOTORISATION ET DOMOTIQUE

## MOTORIZACIÓN

MOTORIZATION

### 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.

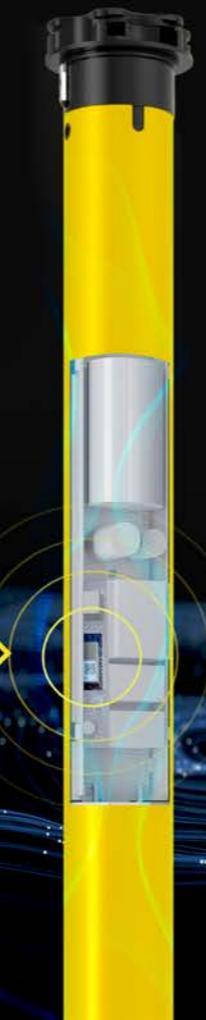


¿Cómo podemos conseguir una instalación más fácil y segura? La respuesta es el **Cable Easy Connect**.

### Moteurs avec fin de course électronique et récepteur intégré, pour l'automatisation des volets roulants et des auvents.

Nous proposons une large gamme de moteurs offrant une polyvalence fonctionnelle pour vos systèmes de volets roulants et de auvents :

- Réglage des volets à différentes hauteurs intermédiaires.
- Fonction de mise à jour automatique et dynamique des fins de course conçue pour compenser la dilatation ou la rétraction de la structure et garantir ainsi un positionnement extrêmement précis des volets.
- Résistants à l'eau, faciles à connecter et adaptables à n'importe quelle distance.
- Moteurs alimentés par des batteries rechargeables, facilement adaptables aux applications sans alimentation électrique.



## DOMÓTICA

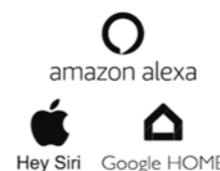
DOMOTIQUE

### 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.



Un único mando para todas las acciones  
Une seule commande pour toutes les actions.

#### POR APP PAR APP



#### POR VOZ PAR VOIX



#### POR MANDO PAR COMMANDE



# ACCIONAMIENTOS Y MOTORES

## ACTIONNEMENT ET MOTEURS

### MANIVELAS Manivelles

- Manivela de 1200 mm Manivelle de 1200 mm
- Manivela de 1400 mm Manivelle de 1400 mm
- Manivela de 1600 mm Manivelle de 1600 mm
- Manivela de 1800 mm Manivelle de 1800 mm
- Manivela de 2000 mm Manivelle de 2000 mm
- Manivela de 2400 mm Manivelle de 2400 mm

### ■ CHERUBINI

#### MOTOR MECÁNICO Moteur mécanique

- 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.  
Paquet de 10 - supplément pour paquet individuel 1€/pièce.

#### MOTOR ELECTRÓNICO Moteur électronique

- 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 Moteur électronique 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 Émetteurs

- POP MONOCANAL
- POP PLUS (multicanal multicanal)
- EMISOR GIRO WALL Blanco
- EMISOR GIRO WALL Antracita
- EMISOR HOBLO MULTIFUNCIÓN

#### EMISORES TDS Émetteurs

- EMISOR POP LUX (sol/viento soleil/vent)
- EMISOR POP P-LUX  
(multicanal sol/viento multicanal soleil/vent)

#### AUTOMATISMOS TDS Automatisation

- CENTRAL WINDTEC (viento vent)
- CENTRAL WINDTEC LUX (sol/viento soleil/vent)
- MISTRAL (vibración vibration)

#### ADAPTADORES Ø45 Adaptateurs

- METAHome Gateway



ACABADOS  
Y LONAS  
CONFECCIONADAS

FINITIONS ET TOILES CONFECTIONNÉES

# ACABADOS ESTÁNDAR

## POR ESTRUCTURA

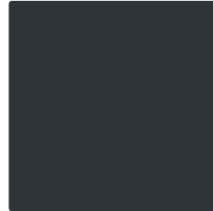
**FINITIONS STANDARD PAR STRUCTURE**

### ALUMINIO

Aluminium



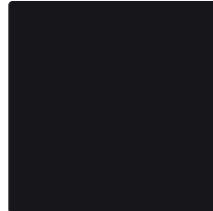
- RAL 7011  
TEXTURADO**
- ST1 Stor
  - ST1 Brazo acodado con tensión
  - ST3
  - ST5 / ST5 PLUS
  - ST6 / ST6 PLUS
  - ST20 (RAL 7011 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)
  - ST22



- 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 / Brillant, non texturé)
  - 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 / Brillant, non texturé)
  - ST22
  - ST24
  - ST25
  - ST26



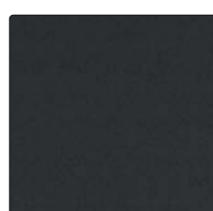
- RAL 9005  
TEXTURADO**
- ST1 Stor
  - ST1 Brazo acodado con tensión
  - ST3
  - ST5 / ST5 PLUS
  - ST6 / ST6 PLUS
  - ST7
  - ST10
  - ST12
  - ST13
  - ST14
  - ST17
  - ST18
  - ST19
  - ST20 (RAL 9005 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)
  - ST21
  - ST22
  - ST24
  - ST25
  - ST26
  -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



- RAL 9006  
TEXTURADO**
- ST1 Stor
  - ST1 Brazo acodado con tensión
  - ST3
  - ST5 / ST5 PLUS
  - ST6 / ST6 PLUS
  - ST20 (RAL 9006 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)
  - ST22



- RAL 9016  
BRILLO**
- Todos los modelos  
Tous les modèles



### STG

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

### TEJIDOS ACRÍLICOS

Tissus acryliques

#### ■ LONA | LISOS

Bâche | Unis



2143  
MARFIL



2226  
SIROCO



2979  
PERLA



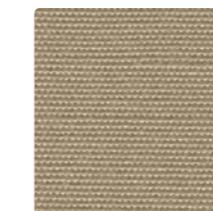
2170  
NEGRO



2926  
NATURAL



2354  
TENERE



2038  
BEIGE



2296  
AVENA



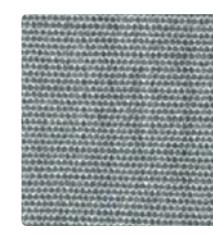
2838  
INTEGRAL



VERDE  
2242



2102  
GRIS



3605  
PIEDRA

OTROS ACABADOS BAJO PEDIDO  
AUTRES FINITIONS SUR DEMANDE

## TEJIDOS ACRÍLICOS

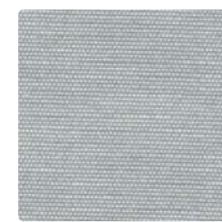
Tissus acryliques

### ■ LONA | LISOS

Bâche | Unis



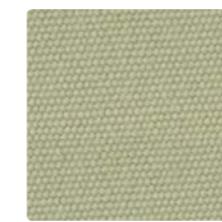
8488  
ANTRACITA



2821  
SILVER



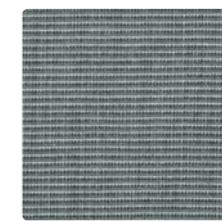
2042  
BLANCO



2596  
SEDA



2834  
TOFFEE



3581  
TWEED GRIS CLARO



2687  
VAINILLA



8157  
ALABASTRO



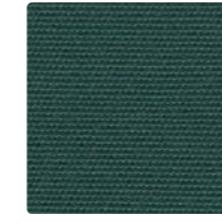
2101  
GRANATE



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



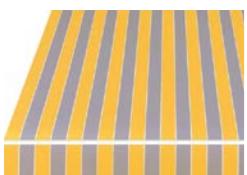
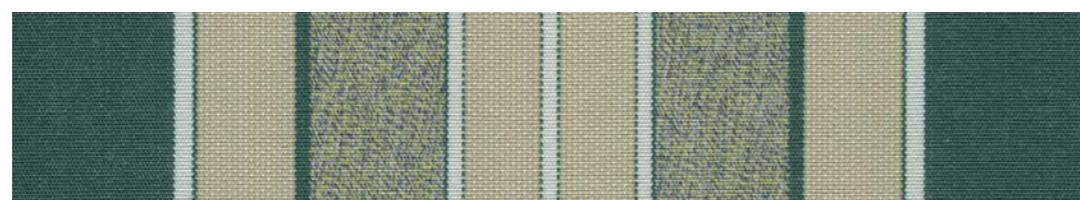
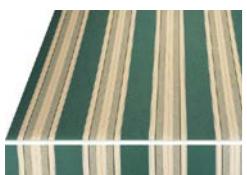
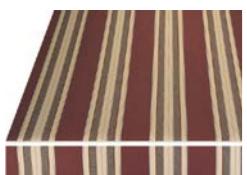
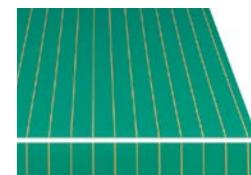
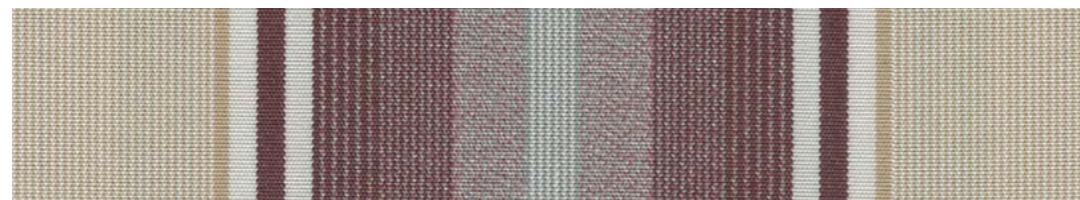
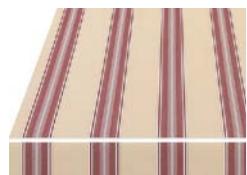
3602  
GRAFITO

## TEJIDOS ACRÍLICOS

Tissus acryliques

### ■ LONA | LISTADOS

Bâche | Unis



## TEJIDOS ACRÍLICOS

Tissus acryliques

### ■ LONA | LISTADOS

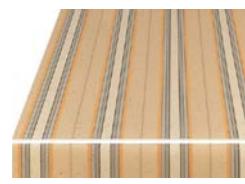
Bâche | Unis



AMARILLO/N  
2015



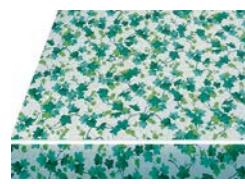
TOPACIO  
2233



SAHARA  
2220

### ■ LONA | ESTAMPADOS

Bâche | Motifs



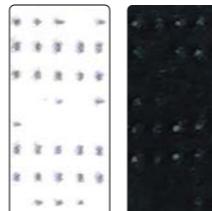
PARADIS  
4148

## TEJIDOS TÉCNICOS

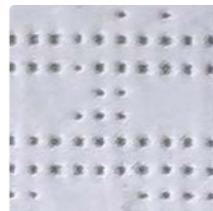
Tissus techniques

### ■ SOLTIS 96

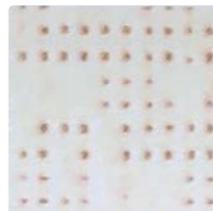
Soltis 96



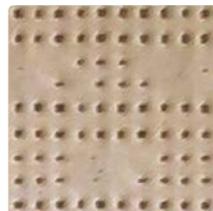
BLANCO  
96-8102      NEGRO  
96-8450



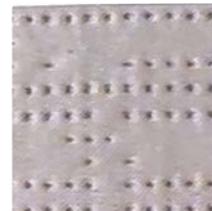
KARITÉ  
96-50843



BLANCO ROTO  
96-1103



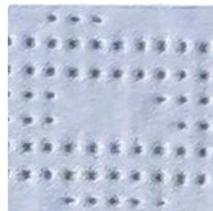
ARENA  
96-8861



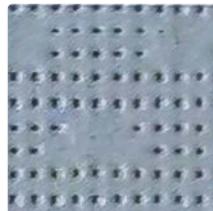
BEIGE ARENA  
96-2135



TOPO  
96-50850



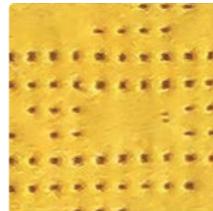
NUBE  
96-50272



PIEDRA  
96-2171



PLATINO  
96-50844



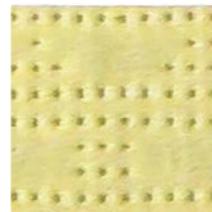
AUREOLINA  
96-50845



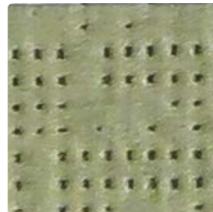
CARAMELO  
96-50261



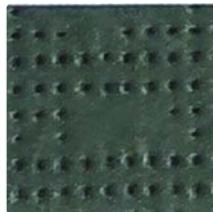
ROJO  
96-8255



CÍTRICO  
96-50846



TILO  
96-50848



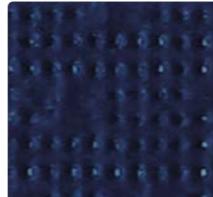
JUNGLA  
96-50849



ACAPULCO  
96-50847



ATLÁNTIDA  
96-50851



AZUL NOCHE  
96-2161



BRONCE  
96-2043



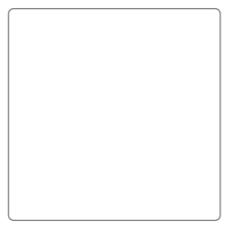
ANTRACITA  
96-2047

## TEJIDOS TÉCNICOS

Tissus techniques

### ■ LONA PVC "MONZA"

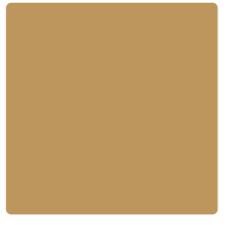
Bâche en PVC « MONZA »



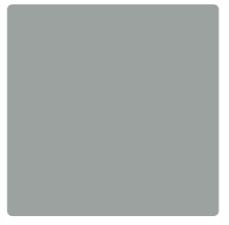
BLANCO



MARFIL



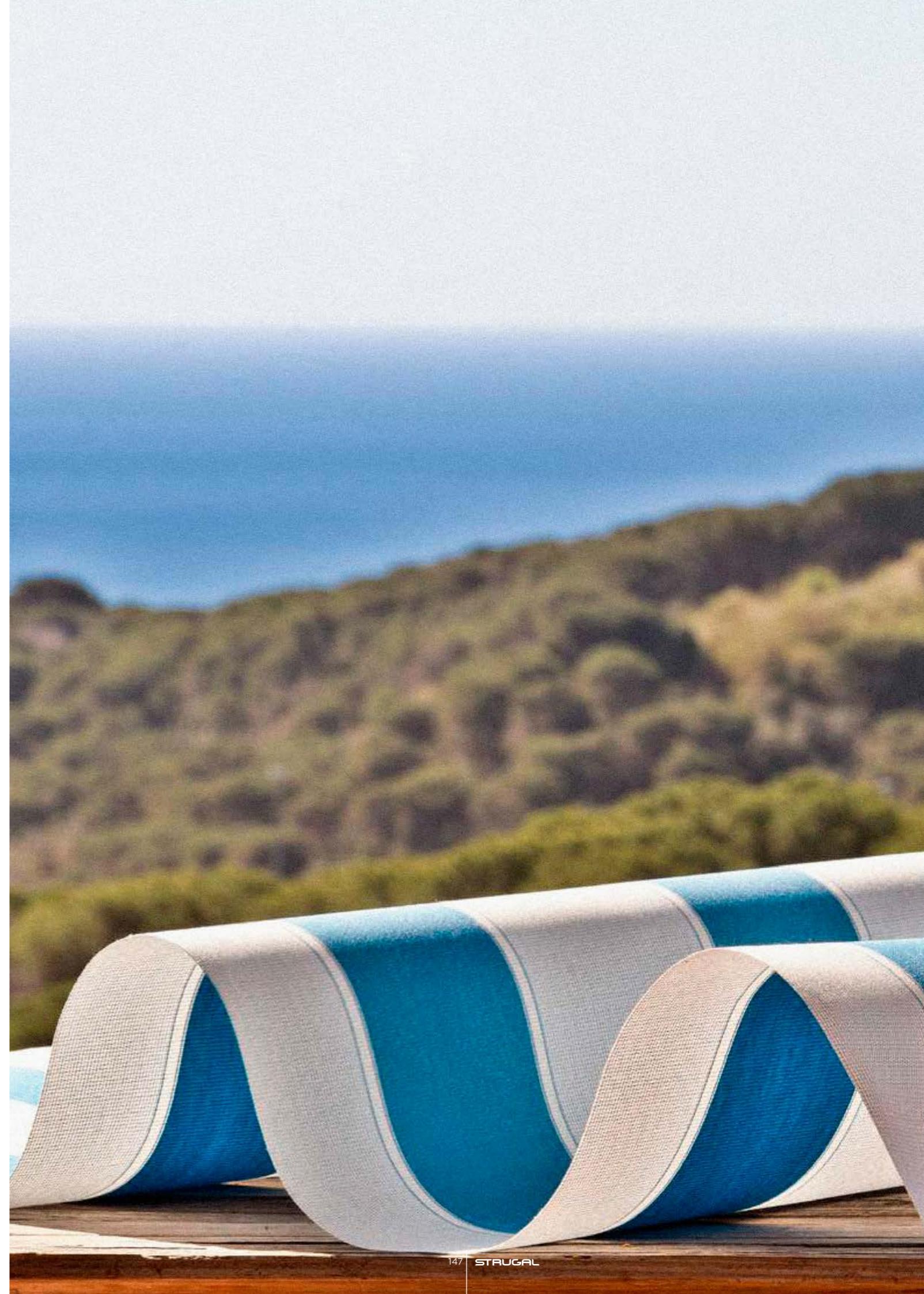
BEIGE

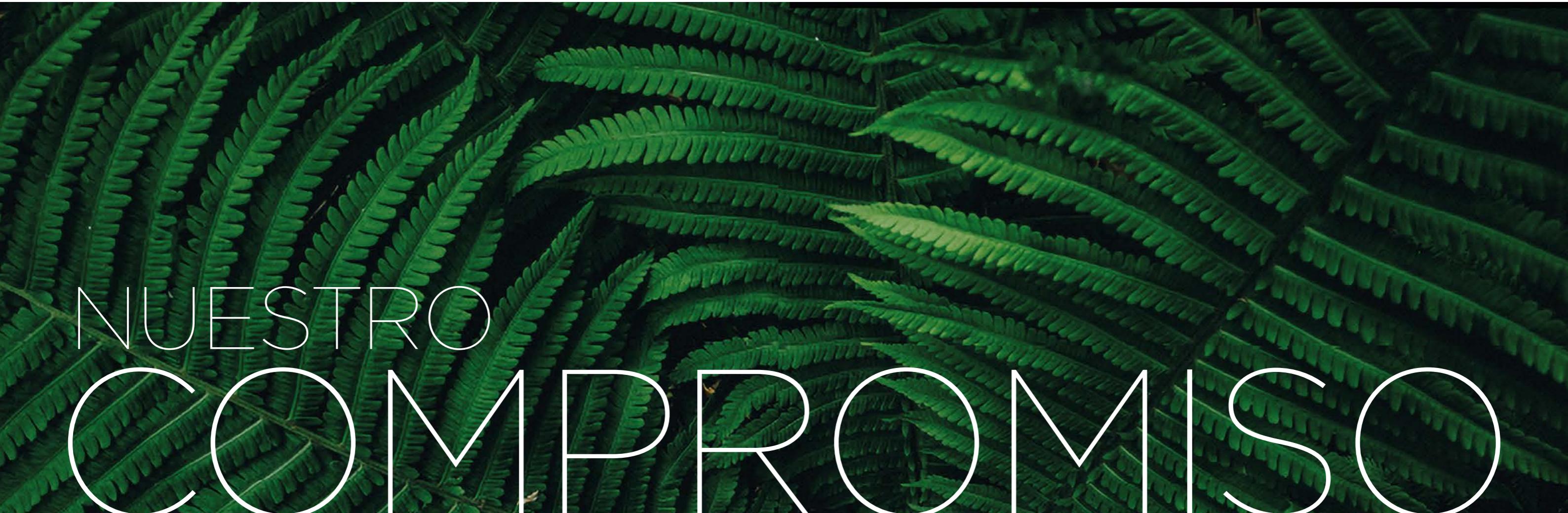


GRIS CLARO



NEGRO





NUESTRO  
COMPRO<sup>D</sup>MISO

NOTRE ENGAGEMENT



## LA DIFERENCIA ES LA CALIDAD

LA DIFFÉRENCE RÉSIDE DANS LA QUALITÉ

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.

Chez STRUGAL, nous offrons un **service 360°** : de la conception à la fabrication complète du produit avec les **technologies les plus avancées du marché**.

Tous nos produits sont soumis à des essais rigoureux de contrôle de la qualité. Ceci vous permet de bénéficier d'une garantie « Produits finis par le fabricant ».

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.

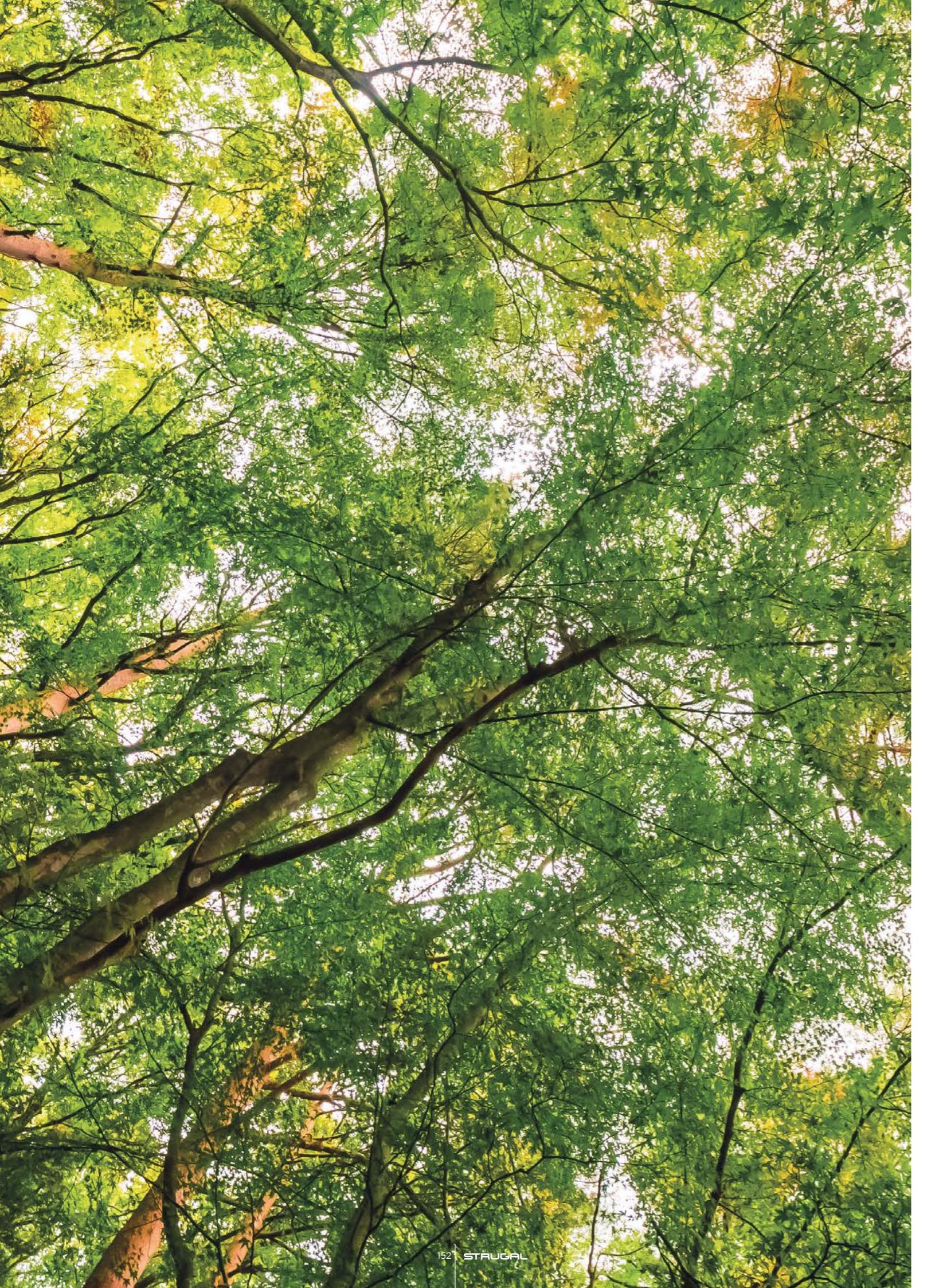
Chez STRUGAL, la qualité est à la fois la base et l'objectif ultime. Nous nous efforçons de vous offrir des produits à la hauteur de vos attentes, et cela se manifeste à plusieurs niveaux :

**1. PROCESSUS DE FABRICATION CONTRÔLÉ**  
à 100 % dans nos installations.

**2. DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES EXCLUSIFS**, conçus par notre département R&D avec les technologies les plus avancées.

**3. GARANTIE ABSOLUE COUVERTE PAR LE FABRICANT.**

**4. NOUVELLES OPPORTUNITÉS COMMERCIALES POUR NOS CLIENTS**, en leur offrant une gamme de produits plus large et en élargissant leurs possibilités.



# SOSTENIBILIDAD

## DÉVELOPPEMENT DURABLE

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.

Chez STRUGAL, nous appliquons une politique environnementale stricte, en accord avec notre responsabilité sociétale. C'est pourquoi nous **recyclons et travaillons avec des matériaux durables**.

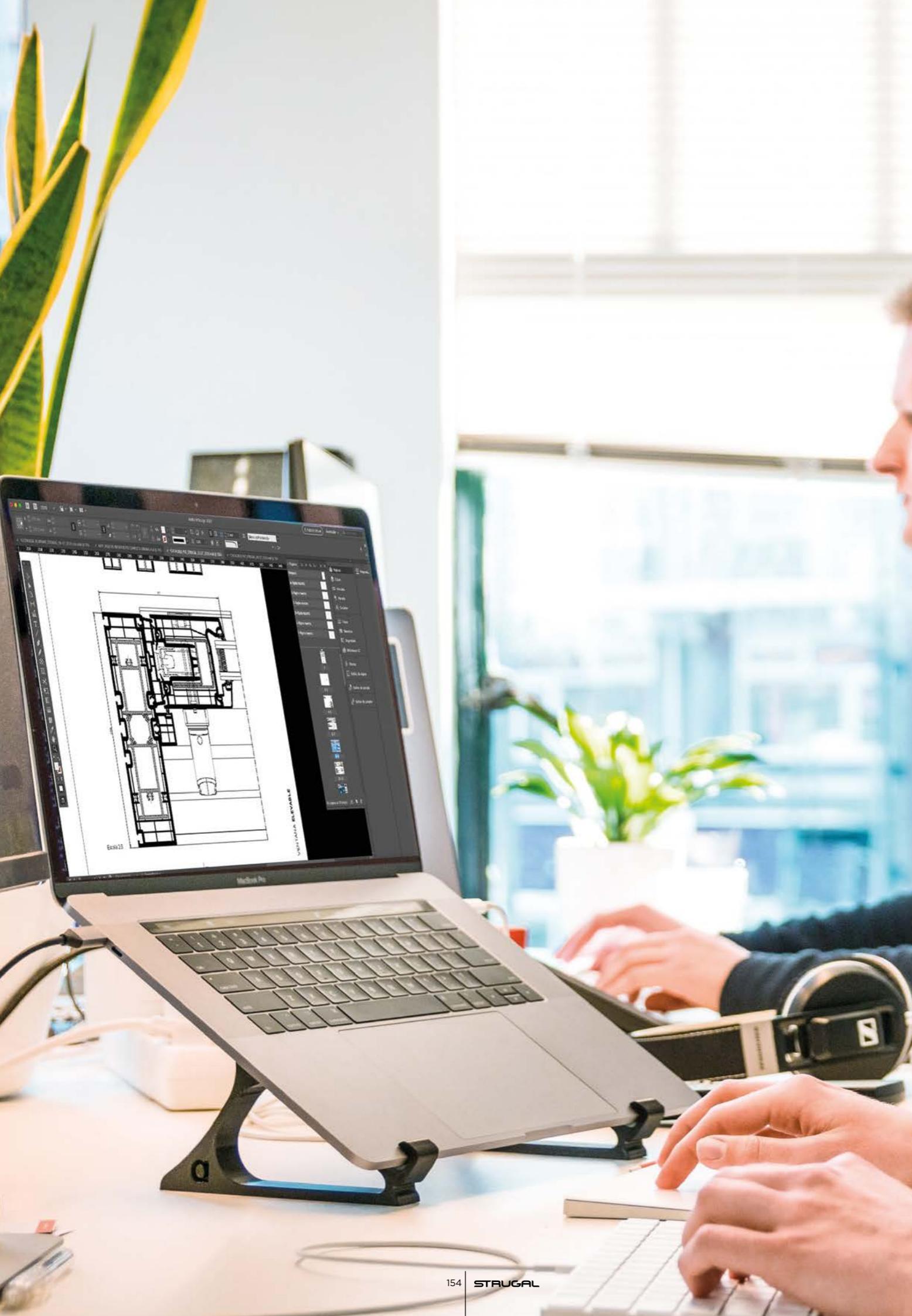
Nous certifions notre excellence en matière de politique environnementale par le biais d'une **EPD (déclaration environnementale de produit)** certifiée par AENOR.

Cette certification nous permet d'offrir à nos clients un profil environnemental fiable, pertinent, transparent, comparable et vérifiable qui transmet notre engagement en faveur du respect de l'environnement.

La quasi-totalité de nos produits en aluminium peuvent, d'un point de vue technique (faisabilité) et économique (rentabilité), être recyclés à maintes reprises pour fabriquer de nouveaux produits, sans que le métal ne perde sa qualité et ses propriétés. L'utilisation de métaux recyclés permet de réduire la consommation énergétique et de préserver les ressources naturelles. C'est pourquoi, actuellement, l'utilisation croissante de l'aluminium recyclé dans diverses applications lui permet d'être considéré comme un métal vert.

Nos centres de production sont équipés de stations d'épuration qui réduisent l'impact des eaux usées des processus de laqueage et d'anodisation.

La réduction de la consommation d'énergie et l'utilisation de matériaux durables sont des objectifs clairs au sein de notre entreprise. C'est pourquoi nous collaborons avec les cabinets d'architectes, en les conseillant sur leurs projets et en veillant à ce qu'ils respectent, à tout moment, le code technique de la construction (CTE). L'utilisation correcte des séries STRUGAL à rupture de pont thermique contribue aux économies d'énergie dans les bâtiments que nous réalisons.



# AL SERVICIO DEL INSTALADOR

AU SERVICE DES INSTALLATEURS



## 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) Nº 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.**



# SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN

## GARANTIE DE 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.**

Les centres de coupe et d'usinage les plus modernes et les plus automatisés d'Espagne nous permettent de répondre avec une garantie **absolue et immédiatement aux besoins de production les plus exigeants.**

Actuellement, nous disposons d'une capacité de production de 180 000 stores par an, et de 150 000 volets par an, ce qui nous positionne comme **l'entreprise leader du secteur en Espagne.**

Nos lignes de production sont entièrement informatisées grâce à notre logiciel de production, ce qui nous permet de connaître en temps réel les charges et les flux des différentes lignes.

Cela nous permet de contrôler de manière extrêmement précise le processus de production et donc d'optimiser les délais et les coûts de fabrication.

L'ensemble du processus de production est conçu et exécuté conformément aux réglementations en vigueur avec les contrôles de qualité et les essais les plus exigeants **qui garantissent des produits finis de la plus haute qualité.**



## SISTEMA DE **DISTRIBUCIÓN**

SYSTÈME DE DISTRIBUTION

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.**

Chez STRUGAL, nous disposons d'un système de distribution intégral doté de sa propre flotte de camions qui, grâce à son emplacement stratégique, permet de relier « porte à porte » le centre de production avec les installateurs chaque semaine en tout point du territoire.

Parce que le temps est important, parce que nos clients ne peuvent attendre, parce que nous avons besoin d'une efficacité maximale en matière de distribution.

**STRUGAL, la logistique de demain.**



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.

Toutes les données figurant dans ce catalogue ne sont fournies qu'à titre d'information. Par conséquent, la société ne saurait être tenue pour responsable des erreurs d'impression, techniques ou typographiques.

STRUGAL se réserve le droit de modifier les informations fournies. Toute reproduction, partielle ou en totalité, du présent document est strictement interdite sans l'autorisation expresse de STRUGAL.

Les températures supérieures à 50 °C ou les changements brusques de température peuvent affecter les systèmes de fenêtres et de portes exposés directement au soleil.

Tous les systèmes inclus dans ce catalogue sont brevetés et sont propriété exclusive de STRUGAL, étant protégés par la Loi. STRUGAL ne saurait être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de ses systèmes.



## Europa

Europe

España - Francia - Reino Unido

Portugal - Alemania - Italia  
Polonia - Austria

Espagne - France - Royaume Uni  
Portugal - Allemagne - Italie  
Pologne - Autriche

## América

América

Estados Unidos - Chile - Colombia - Brasil - México - Perú - Ecuador

- Costa Rica - Panamá - República Dominicana - Uruguay -  
Jamaica - Antillas Neerlandesas - Guyana Francesa

États-Unis - Chili - Colombie - Brésil - Mexique - Pérou - Équateur  
Costa Rica - Panama - République Dominicaine - Uruguay  
Jamaïque - Antilles Néerlandaises - Guyane Française

## África

Africa

Marruecos - Argelia - Costa De Marfil - Túnez

Camerún - Senegal - Mauritania - Guinea  
Ecuatorial - República De Cabo Verde

Moroc - Algérie - Côte D'Ivoire - Tunisie  
Cameroun - Sénégal - Mauritanie - Guinée  
Équatoriale - République Du Cap Vert

## Asia

Asia

Emiratos Árabes - Corea del sur

Emirats Arabes Unis - Corée Du Sud

## Oceanía

Océania

Nueva calédonia

Nouvelle Calédonie

**STRUGAL**

ST

[www.strugal.com](http://www.strugal.com)

f @ P in