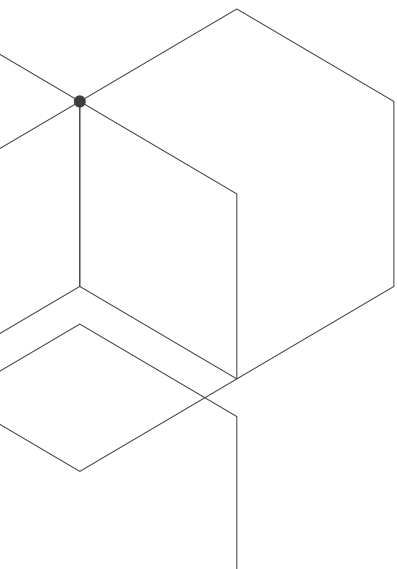




PROTECCIÓN SOLAR TOLDOS

PROTECTION SOLAIRE | STORES

STRUGAL



STRUGAL
PROTECCIÓN
SOLAR
TOLDOS

STRUGAL
PROTECTION
SOLAIRE
STORES

ÍNDICE

SOMMAIRE

STRUGAL
CORPORATIVO
STRUGAL ENTERPRISE

GRUPO STRUGAL GRUPO STRUGAL	6
BIM	12
STRUGAL GALLERY	14

PROTEGE TU BIENESTAR PROTÉGEZ VOTRE BIEN-ÊTRE	18
---	----

NUESTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR NOS SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE	20
--	----

SISTEMAS TRADICIONALES SYSTÈMES TRADITIONNELS

ST.1 Brazo acodado con tensión Bras déporté avec tension	26
--	----

ST.1 Brazo Stor Bras Stor	28
---------------------------	----

ST.8 Brazo acodado con tensión + minicofre Bras déporté avec tensions + mini-caisse	30
--	----

SISTEMAS BRAZOS ARTICULADOS SYSTÈMES À BRAS ARTICULÉS

• Convencionales Conventionnels

ST.2 Brazo articulado Bras articulé	34
-------------------------------------	----

ST.3 Brazo articulado Bras articulé	38
-------------------------------------	----

• Cofres Caisses

ST.4 Cofre Caisses	42
--------------------	----

ST.5 Cofre Caisses	46
--------------------	----

ST.6 Cofre Caisses	50
--------------------	----

• Monobloc Monobloc

ST.7 Monobloc Monobloc	54
------------------------	----

SISTEMAS VERTICALES SYSTÈMES VERTICAUX

ST.9 Screen	58
-------------	----

ST.10 Screen Zip	62
------------------	----

ST.11 Screen	66
--------------	----

ST.12 Cortaviento / Telón vertical Coupe-vent / toile verticale	70
---	----

SISTEMAS DE JARDÍN Y TERRAZA SYSTÈMES POUR JARDINS ET TERRASSES

ST.15 Doble Double	74
--------------------	----

SISTEMAS PLANOS SYSTÈMES PLATS

ST.20 Pérgola 80x40 Pergola 80 x 40	78
-------------------------------------	----

ST.21 Cortina lateral Rideau latéral	84
--------------------------------------	----

ACABADOS FINITIONS	88
---------------------------	----

PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

ST Libertia	100
-------------	-----

DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN DOMOTIQUE ET MOTORISATION

DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN DOMOTIQUE ET MOTORISATION	104
--	-----

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LA CALIDAD LA DIFFÉRENCE RÉSIDE DANS LA QUALITÉ	112
---	-----

SOSTENIBILIDAD DURABILITÉ	114
-------------------------------------	-----

AL SERVICIO DEL INSTALADOR AU SERVICE DES INSTALLATEURS	116
---	-----

SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN GARANTIE DE PRODUCTION	118
--	-----

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SYSTÈME DE DISTRIBUTION	120
---	-----

SISTEMAS DE
PROTECCIÓN SOLAR
SYSTÈMES DE
PROTECTION SOLAIRE

TOLDOS
STORES

NUESTRO
COMPROMISO
NOTRE ENGAGEMENT



STRUGAL

CORP



STRUGAL **ENTERPRISE**

GRUPO STRUGAL

GROUPE STRUGAL

Desde hace 40 años en STRUGAL tenemos claro que queremos ser los mejores compañeros de viaje de nuestros clientes, ayudándoles a crecer, superando sus expectativas y haciendo de sus proyectos y retos los nuestros.

Por eso, queremos ir más allá de un buen producto y aportar a nuestros clientes soluciones a la medida de sus proyectos.

En STRUGAL diseñamos, fabricamos y distribuimos sistemas de cerramientos y fachadas para la arquitectura y la construcción que aúnan funcionalidad, creatividad y respeto por el medioambiente.

Depuis plus de 40 ans, il est très clair chez STRUGAL, que nous voulons être les meilleurs compagnons de route de nos clients, les aidant à grandir, surpassant leurs attentes et faisant de leurs projets et défis, les nôtres.

Pour cela, nous souhaitons aller au-delà d'un bon produit et apporter à nos clients des solutions à la mesure de leurs projets.

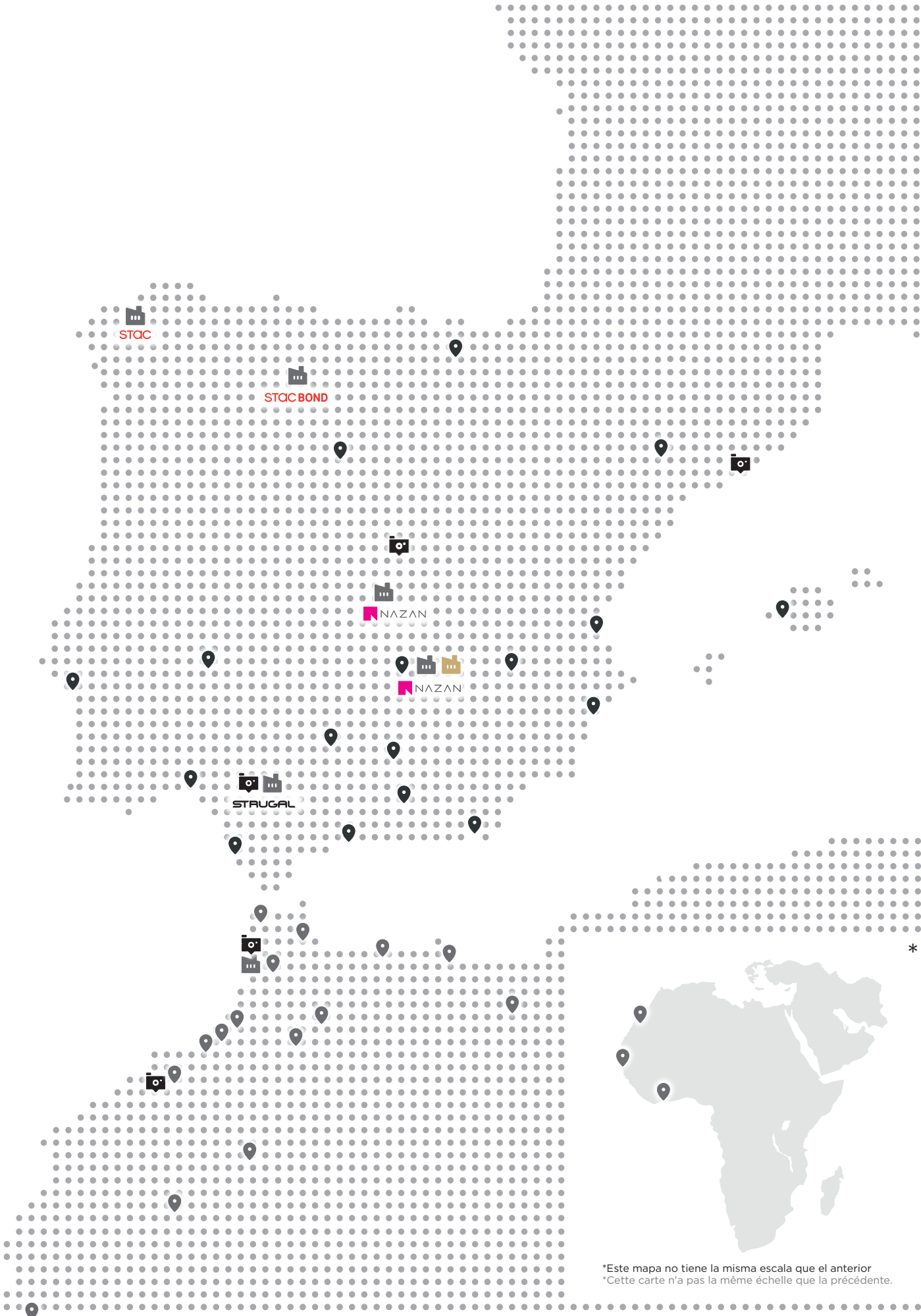
Chez STRUGAL, nous concevons, fabriquons et distribuons des systèmes de fermetures et des façades pour l'architecture et la construction qui allient fonctionnalité, créativité et respect de l'environnement.

STRUGAL

STAC

NAZAN





*Este mapa no tiene la misma escala que el anterior
 *Cette carte n'a pas la même échelle que la précédente.

-  **Centros de distribución**
 Centres de distribution
-  **Distribuidores**
 Distributeurs
-  **Centros de producción**
 Centres de production
-  **Centros de producción STRUGAL SOLAR**
 Centres de production STRUGAL SOLAR
-  **STRUGAL GALLERY**

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.

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

Rendre tangible 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 C m² de instalaciones
m² d'installations

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

180.000 C uds. de ventanas y puertas de aluminio al año
unités de systèmes de portes et de fenêtres d'aluminium par an

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

5 prensas de aluminio
presses d'aluminium

8 plantas de lacado
sites de laquaje

2 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 plus grandes performances pour chaque fenêtre, chaque façade et chaque fermeture.

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 **À CÔTÉ DE VOUS**

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, de résoudre doutes et problèmes, et de vous aider à donner vie à vos projets. Cette équipe est accompagnée de notre Bureau Technique, spécialisé en ingénierie et architecture, conçu pour vous apporter un support technique adapté à vos besoins et à vos projets.

UNA OFICINA TÉCNICA **A TU SERVICIO**

UN BUREAU TECHNIQUE **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 Technique afin de vous fournir une assistance dans:

- Élaboration de la mémoire de menuiserie et calculs des résistances.
- Calcul énergétique pour l'optimisation de l'isolement thermique.
- Conseils en budgétisation et installations.
- Suivi du chantier.
- Département de 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

23 países en los que tenemos presencia
pays dans lesquels nous sommes préz

40 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 de toute 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. De cette manière, soyez vous dessinateur, architecte ou ingénieur, vous pouvez maintenant 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 Reseau de Consultants Techniques STRUGAL a l'objectif d'être à votre côté, en vous conseillant, en résolvant des doutes et des problèmes et en vous aidant à façonner 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 besoin



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

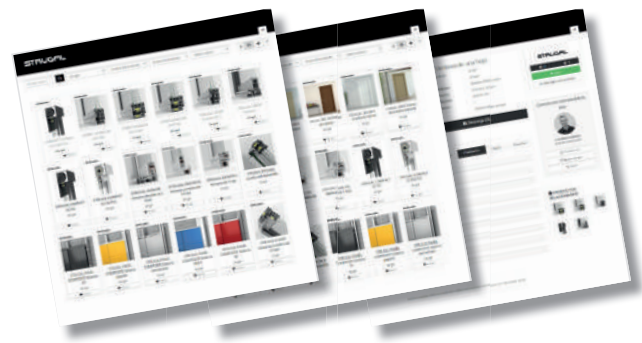
ACCÉDEZ À NOTRE
BIBLIOTHÈQUE
STRUGAL



Ya puedes entrar en nuestra biblioteca desde cualquier lugar mediante este **código QR** o desde la siguiente url:

www.strugal.com/bim

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**



The image shows a modern gallery interior. A large, dark, rectangular table is positioned in the foreground, extending towards a stone wall. The wall is made of light-colored, rough-hewn stones and is framed by dark wood. The text "STRUGAL GALLERY" is displayed on the wall. To the left, there is a dark wooden door with a glass panel. The ceiling is white with track lighting. The floor is made of light-colored wood in a herringbone pattern.

STRUGAL
GALLERY



ESPACIOS STRUGAL GALLERY

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

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.

SPACES STRUGAL GALLERY

**ARCHITECTURE ET DESIGN. FORMATION.
SHOWROOM. EXPOSITIONS.**

Bienvenue au point de rencontre des professionnels de la construction et du design. **STRUGAL Gallery** met à votre disposition un espace pour participer à des journées techniques dédiées au secteur de la fermeture. Faites-en

votre nouveau bureau en organisant des réunions et des séances de travail.

Visitez avec vos clients le showroom de STRUGAL, un espace où le design, la proximité et l'architecture en sont les principaux centres d'intérêt.



SEVILLA

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

MADRID

C. de Columela,
9, Bajo izquierda

BARCELONA

C/ Pau Claris
163 BJS. 1

CASABLANCA

89 Bd Omar Al Khayam,
Résidence Prestige
Salma, Beauséjour

LARACHE

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

STRUGAL
GALLERY





AS 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 CO₂ a la atmósfera.

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

Gagnez des mètres et profitez d'un plus grand espace habitable avec votre famille et vos amis grâce à notre gamme de stores.

Mobilier, cadres de fenêtres, tissus d'ameublement... Protégez l'intérieur de votre habitation des rayons nocifs du soleil.

Et tout cela en économisant de l'énergie et en réduisant les émissions de CO₂ dans l'atmosphère.



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 habitation, 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 espacio 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 la qualité de votre vie.





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 habitation, 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. Rendez vos activités quotidiennes, telles que lire, regarder la télévision ou travailler sur l'ordinateur sous le store de votre terrasse, ou derrière le système vertical de votre salon, plus satisfaisantes.



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.

NUESTROS **SISTEMAS** **DE PROTECCIÓN SOLAR**

NOS **SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE**

TOLDOS

STORES

■ **SISTEMAS TRADICIONALES** Systèmes Traditionnels



ST.1 BRAZO ACODADO



ST.1 BRAZO STOR



ST.8 BRAZO ACODADO
+ MINICOFRE

■ **SISTEMAS DE BRAZOS ARTICULADOS** Systèmes à bras articulés



ST.2 BRAZO ARTICULADO



ST.3 BRAZO ARTICULADO



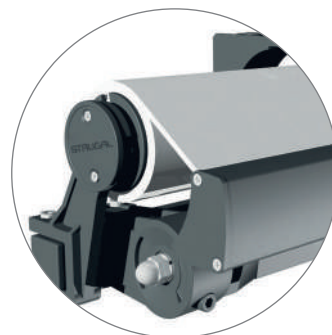
ST.4 COFRE



ST.5 COFRE



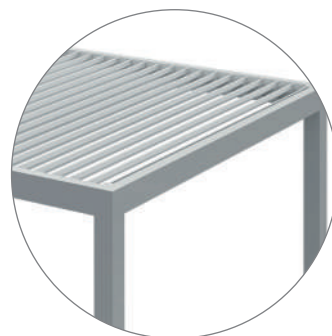
ST.6 COFRE



ST.7 MONOBLOC

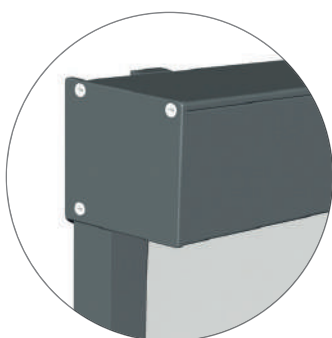
PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS

PERGOLAS BIOCLIMATIQUES

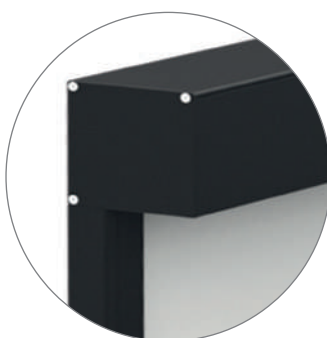


ST LIBERTIA

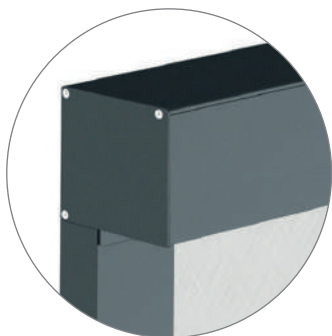
■ SISTEMAS VERTICALES *Systèmes verticaux*



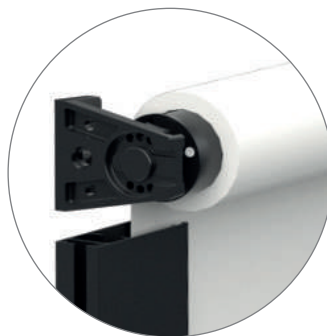
ST.9 SCREEN



ST.10 SCREEN ZIP



ST.11 SCREEN



ST.12 CORTAVIENTO / TELÓN VERTICAL

■ SISTEMAS PLANOS *Systèmes plats*



ST.20 PÉRGOLA 80X40



ST.21 CORTINA

■ SISTEMAS DE JARDÍN Y TERRAZA *Systèmes pour jardins et terrasses*



ST.15 DOBLE PENDIENTE





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.

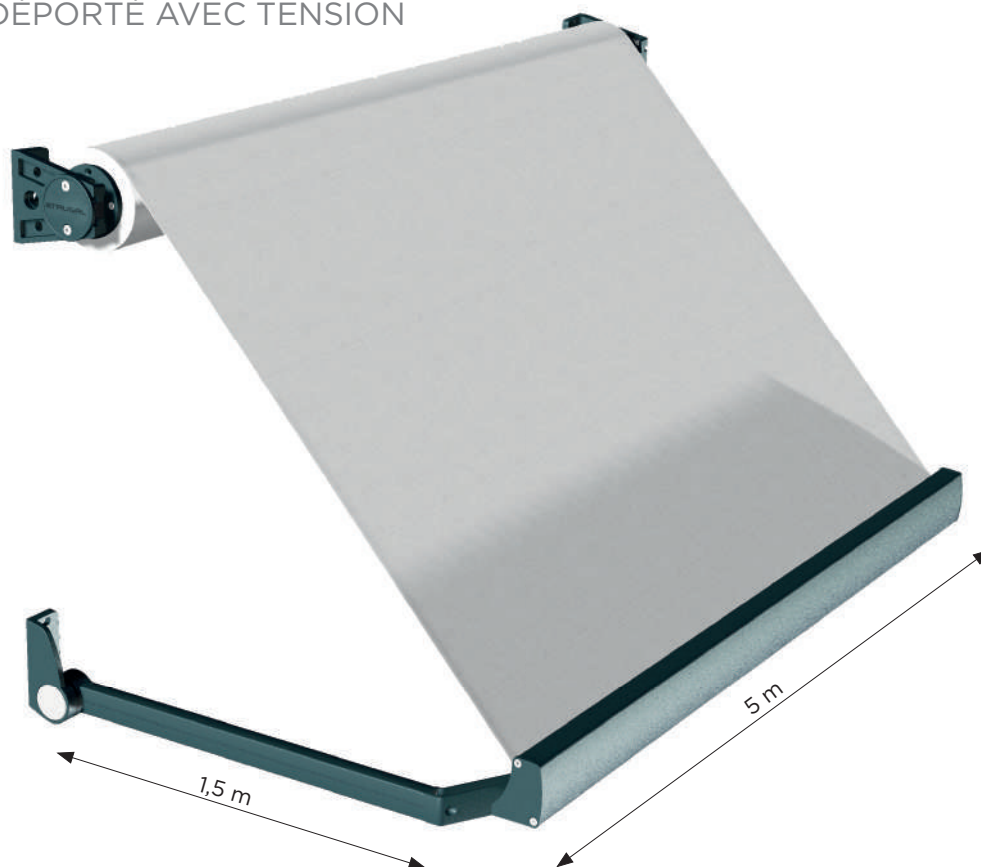
Ce modèle de store est autoportant avec fixation directe, et il peut s'installer aussi bien en façade qu'au plafond. La structure, composée de profilés en aluminium extrudé et de pièces en fonte, est résistante aux intempéries et satisfait à la norme UNE-EN 13561:2015 en la matière.

ST. 1 BRAZO ACODADO CON TENSION

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION



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.

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



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



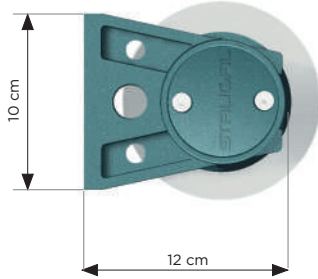
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



A techo
Au plafond



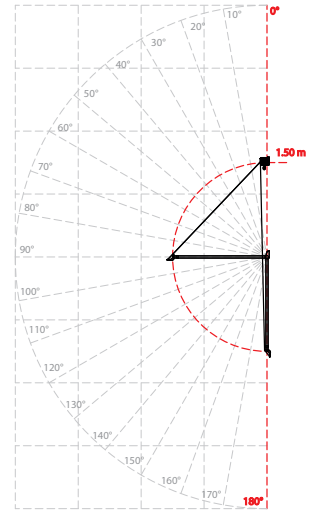
Frontal
Façade



Entreparedes
Entre les murs

INCLINACIÓN

Inclinaison



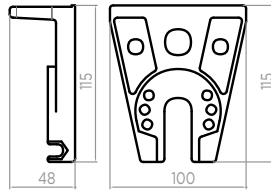
Medidas en mm. Dimensions en mm.

SOPORTE

Support

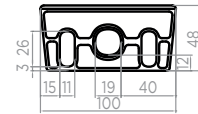
■ VISTA FRONTAL

Vue de face



■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



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
1,5	CLASE 1 CLASSE 1					

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



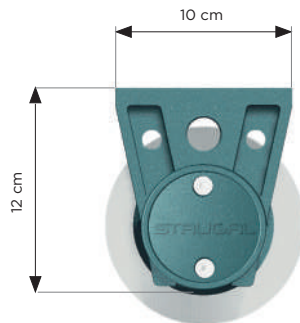
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



A techo
Au plafond



Frontal
Façade



Entreparedes
Entre les murs

SOPORTE

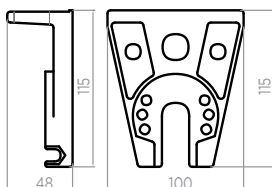
Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.



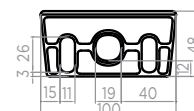
■ VISTA FRONTAL

Vue de face



■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



ST. 8

BRAZO ACODADO CON TENSIÓN + MINICOFRE

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION + MINI-CAISSE

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 caisse conçu pour protéger la toile lorsqu'elle est rétractée sur le tube d'enroulement.





ST. 8 BRAZO ACODADO CON TENSION + MINICOFRE

BRAS DÉPORTÉ AVEC TENSION + MINI-CAISSE



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 caisse 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



Manual
Manuel



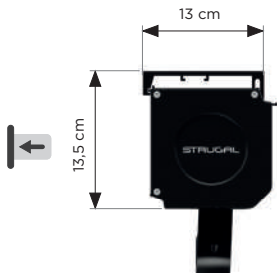
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

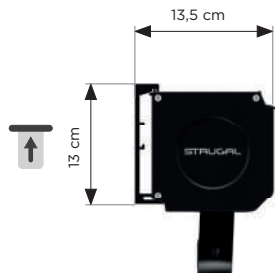
■ TECHO

Plafond



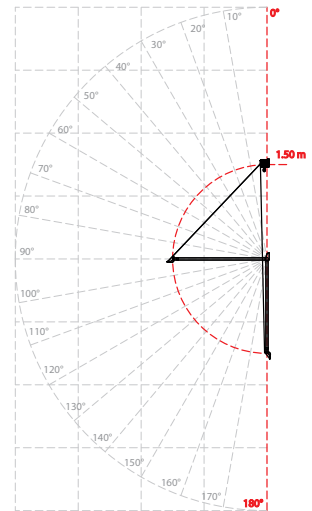
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



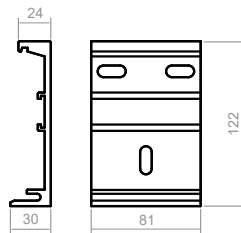
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

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





ST. 2

BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ

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

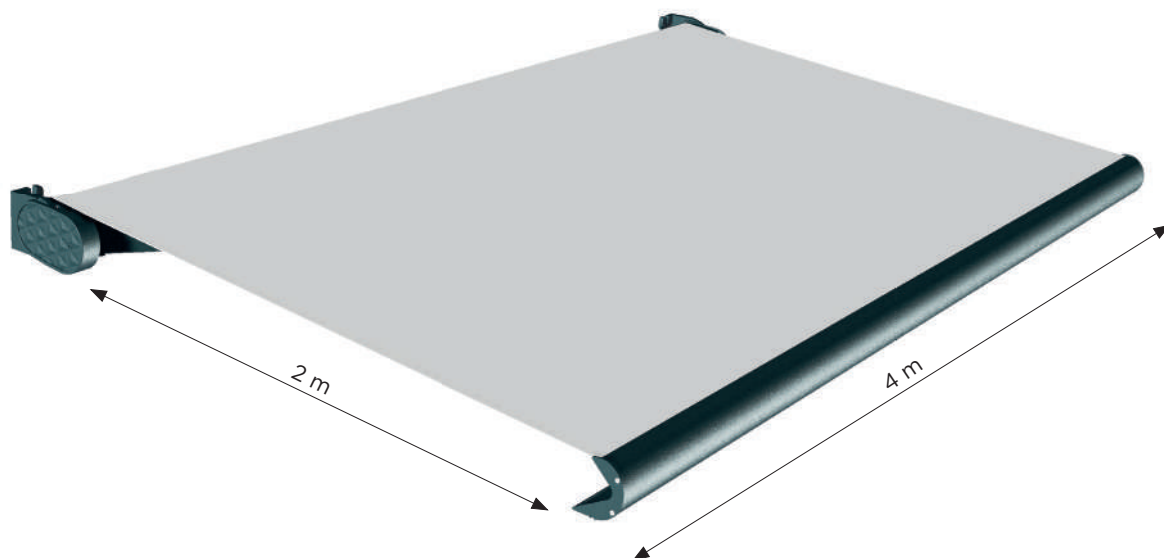
Store de dimensions réduites. Un
design sobre et élégant, adapté à
tous les types de construction.

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 fonte.
- ▶ 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



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



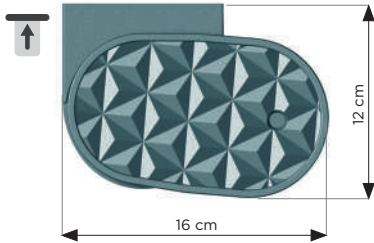
Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

Fixation

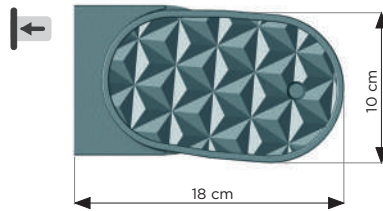
■ TECHO

Plafond



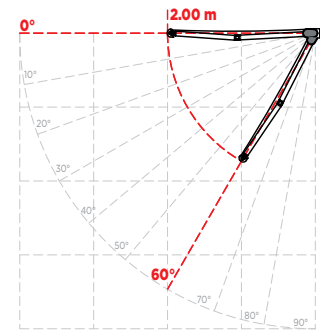
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



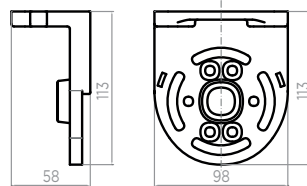
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

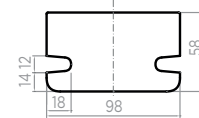
■ VISTA FRONTAL

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

LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



ST. 3

BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ

Sistema de placas de anclaje fácil con diseño exclusivo. La estructura se envía totalmente montada.

Système de plaques d'ancrage facile à monter avec un design unique. La structure est livrée entièrement assemblée.

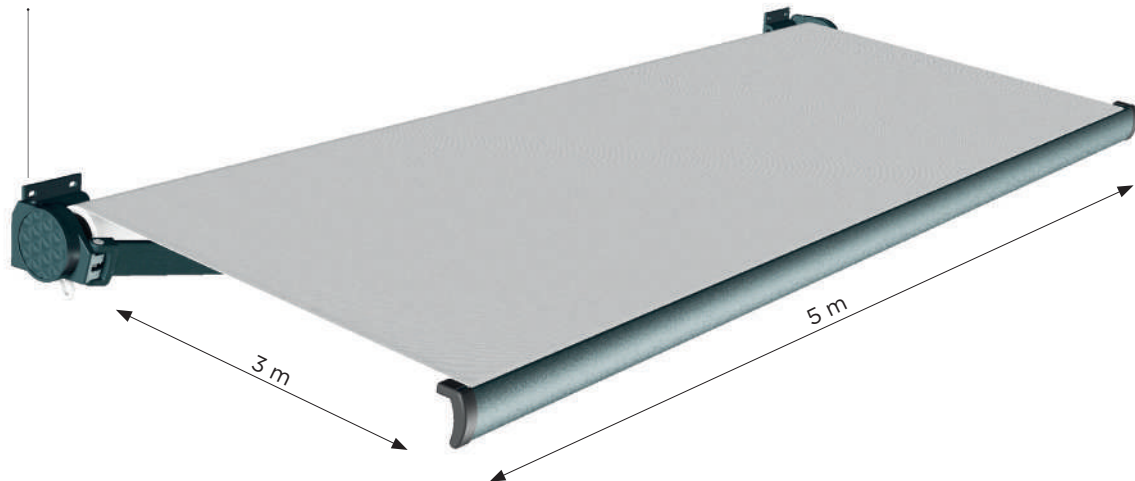
ST. 3 BRAZO ARTICULADO

BRAS ARTICULÉ



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
FIJACIÓN DIRECTA.
Autoportant
FIXATION DIRECTE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Toldo autoportante con fijación directa. Store autoportant à fixation directe.
- ▶ Sistema de brazos articulados, con soportes de enrollado 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 fonte.
- ▶ 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

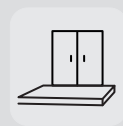
Installation habituelle



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



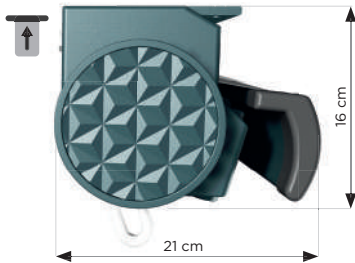
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

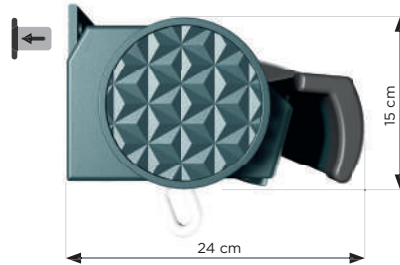
■ TECHO

Plafond



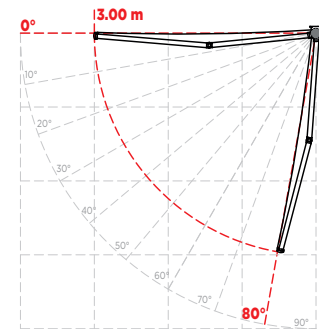
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



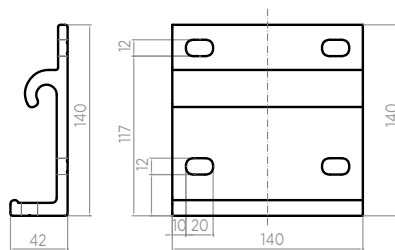
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

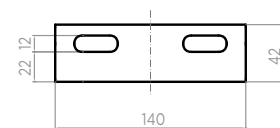
■ VISTA FRONTAL

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

LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



ST. 4

COFRE

CAISSE

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

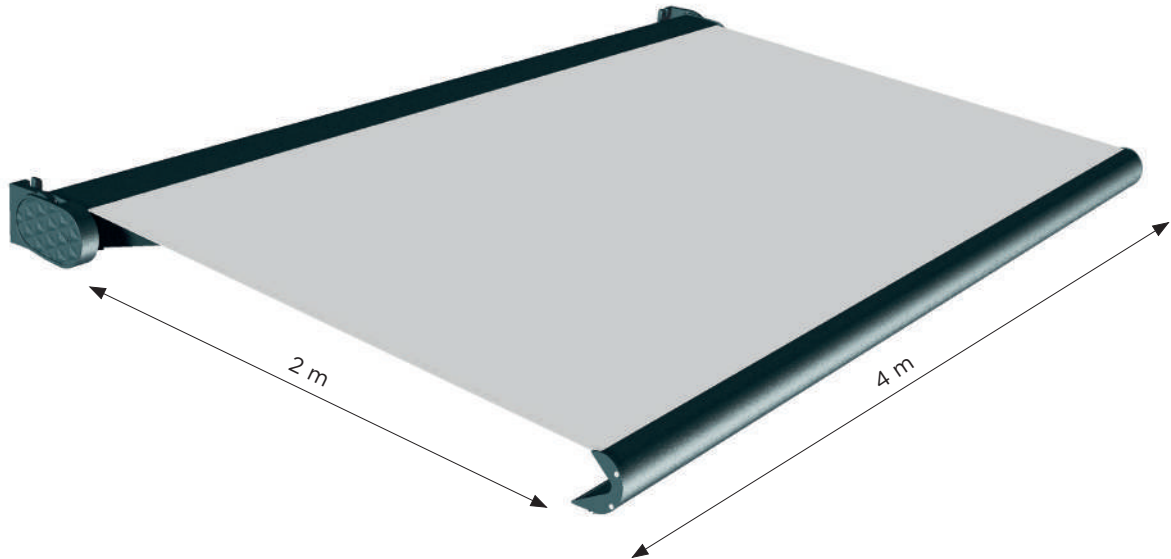
Petit store à caisse économique, au design innovant et exclusif.

ST. 4 COFRE

CAISSE



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



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 perfilera de aluminio y piezas de fundición. Extrêmement résistant grâce à son système de caisson et sa structure composée de profilés en aluminium et de pièces en fonte.
- ▶ Resistencia al viento según la Norma UNE-EN 13561:2015. Résistância ao vento de acordo com a norma 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



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



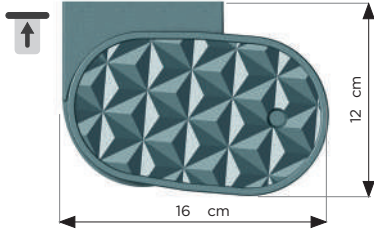
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

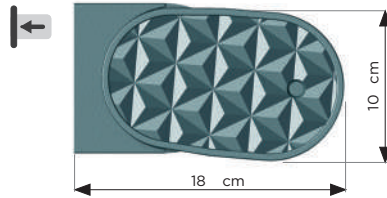
■ TECHO

Plafond



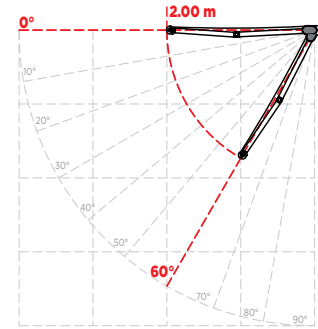
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



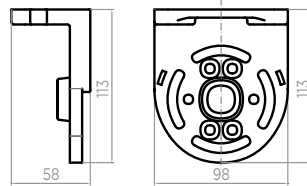
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

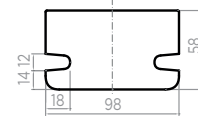
■ VISTA FRONTAL

Vue de face



■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



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	CLASE 2 CLASSE 2			
2				

LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



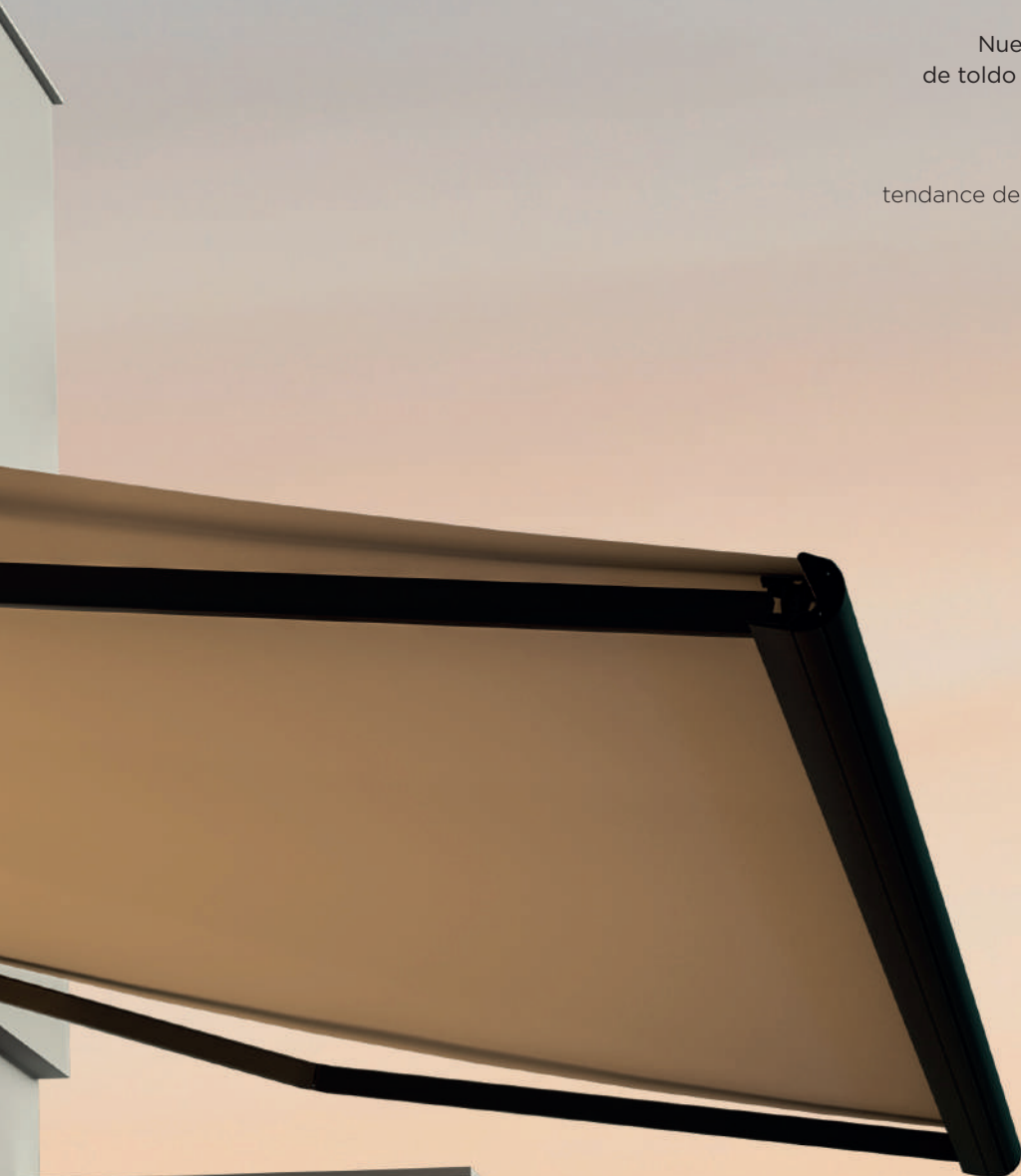
ST. 5

COFRE

CAISSE

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

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



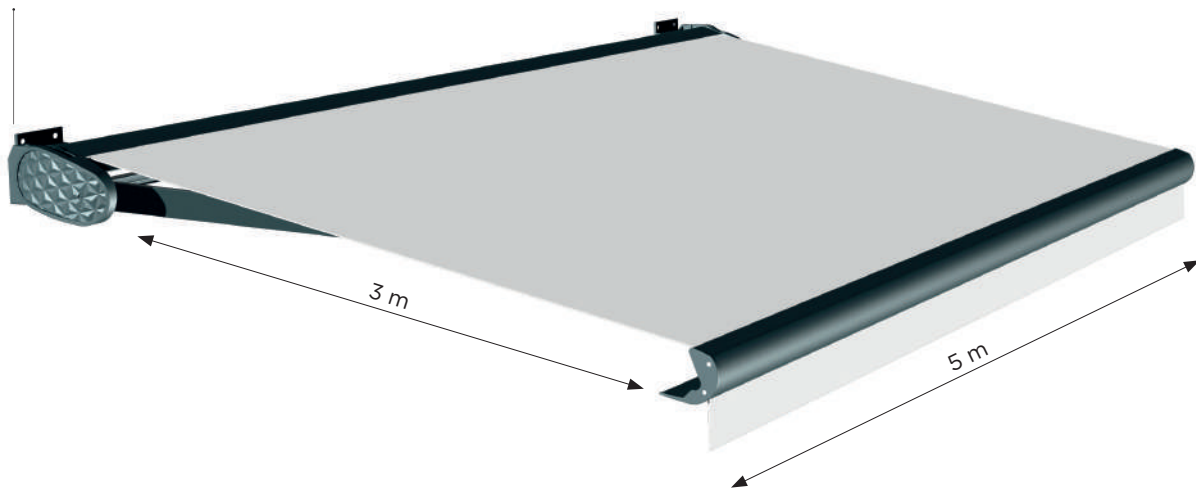
ST. 5 COFRE

CAISSE



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Autoportant
FIXATION RAPIDE



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. Caisson 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 fonte.

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



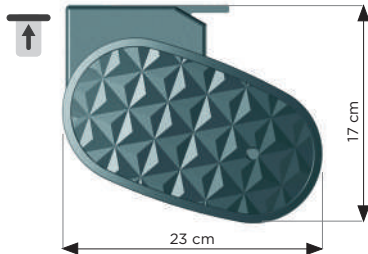
Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

Fixation

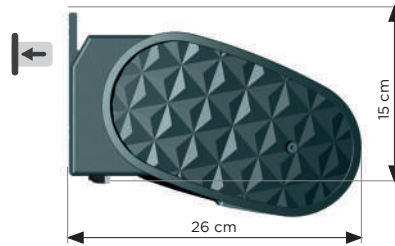
■ TECHO

Plafond



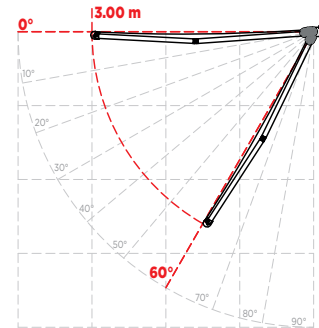
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



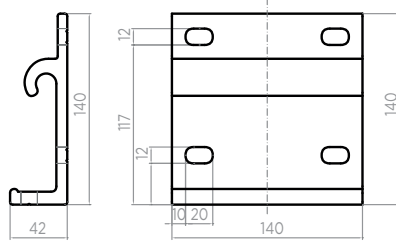
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

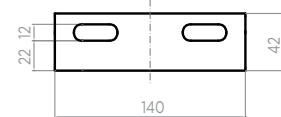
■ VISTA FRONTAL

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 minimale					
	2,5	3	3,5	4	4,5	5
2,5	CLASE 2 CLASSE 2					
1,75						
2						
2,25						
2,5						
2,75						
3						

LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



ST. 6

COFRE

CAISSE

Nuestro cofre que aúna diseño y gran facilidad de montaje.

Notre caisse qui allie design et facilité d'installation.



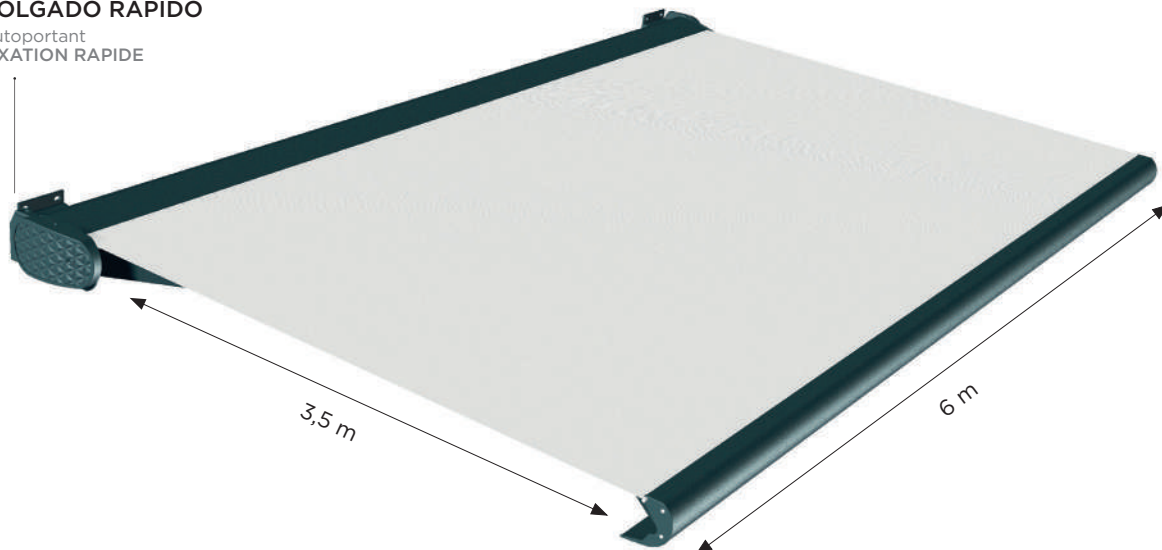
ST. 6 COFRE

CAISSE



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015

Autoportante
COLGADO RÁPIDO
Autoportant
FIXATION RAPIDE



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 fonte.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 35 m
Línea/ancho Ligne/largeur: 6 m
Inclinación Inclinaison: 0 à 60°

INSTALACIONES HABITUALES

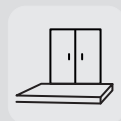
Installation habituelle



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses



Horecas
Horeca

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



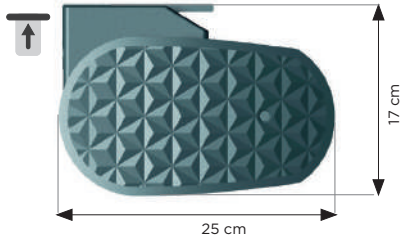
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

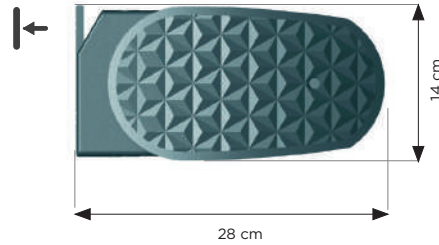
■ TECHO

Plafond



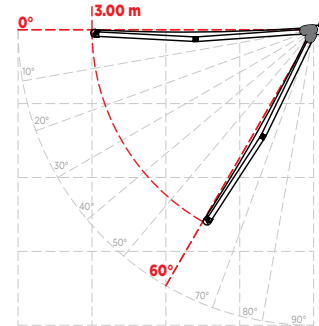
■ FRONTAL

Façade



INCLINACIÓN

Inclinaison



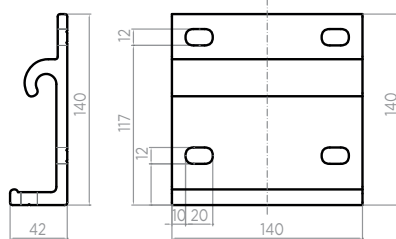
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

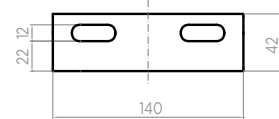
■ VISTA FRONTAL

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							
	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	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
LÍNEA MÍNIMA Ligne minimale	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10	3.35	3.60



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.



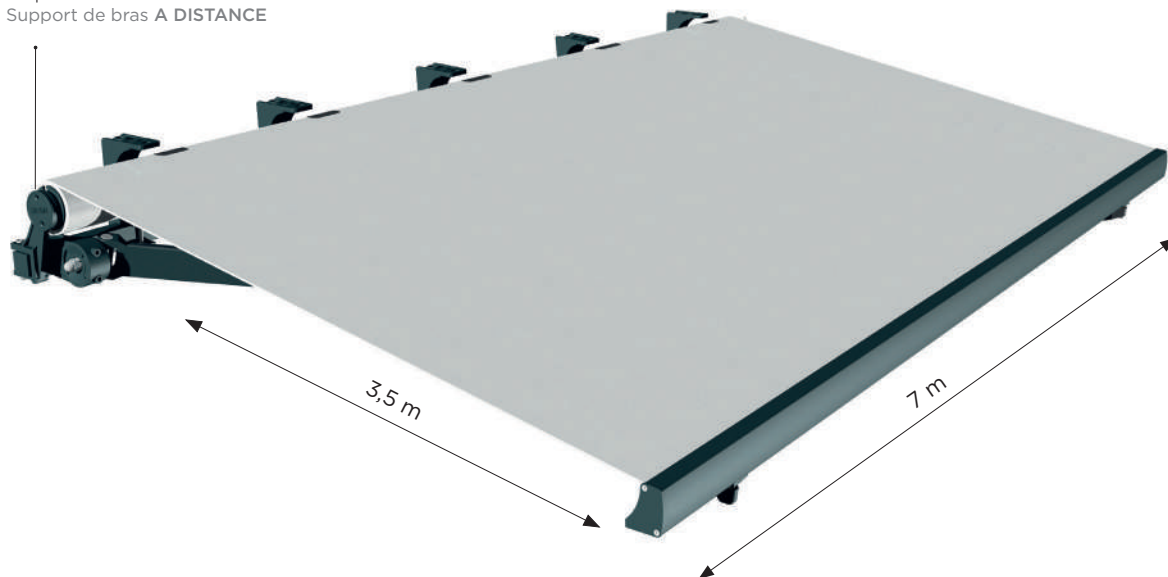
ST. 7 MONOBLOC

MONOBLOC



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015

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



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

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection: 35 m 3.5 m
Línea/ancho Ligne/largeur: 7 m
Inclinación Inclinaison: 0 à 90°

INSTALACIONES HABITUALES

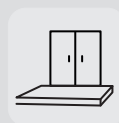
Installation habituelle



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses



Horecas
Horeca

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



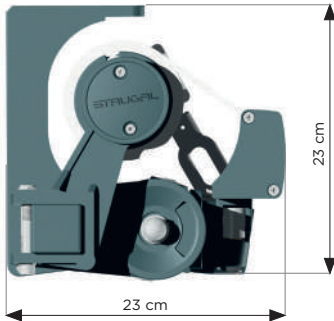
Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

Fixation

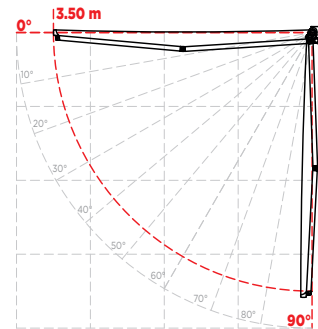
■ DIFERENTES POSIBILIDADES

Plusieurs options



INCLINACIÓN

Inclinaison



Medidas en mm. Dimensions en mm.

SOPORTE

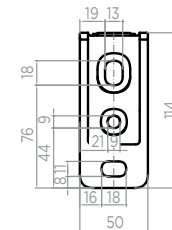
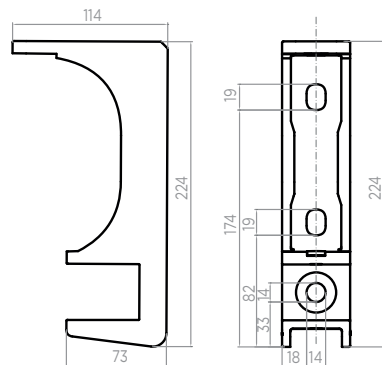
Support

■ VISTA FRONTAL

Vue de face

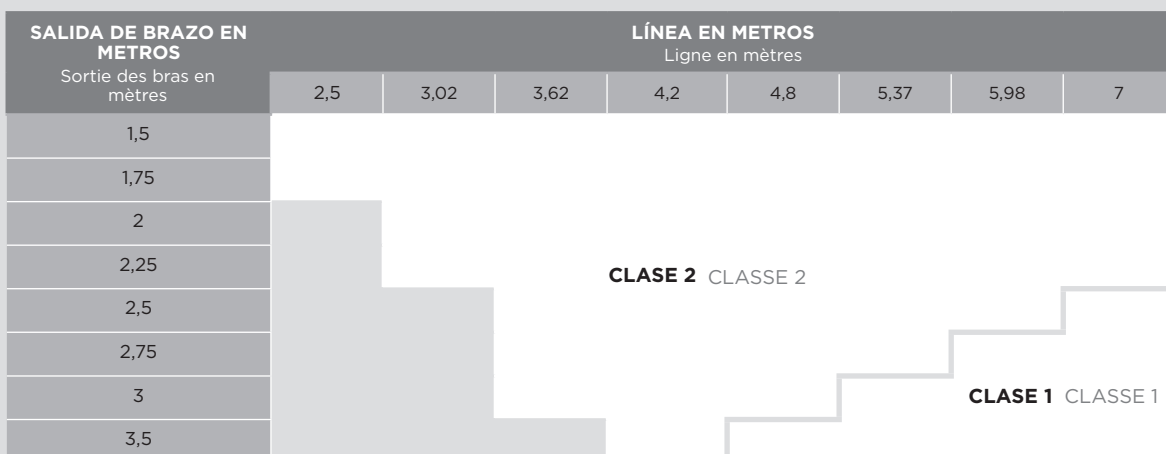
■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



RESISTENCIA AL VIENTO

Résistance au vent



LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



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.

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.

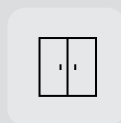
DIMENSIONES MÁXIMAS

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



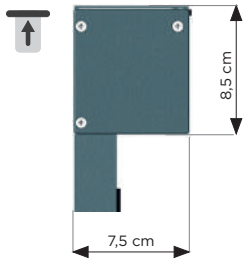
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

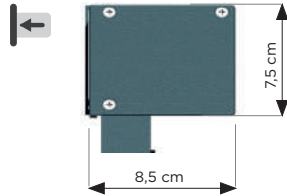
■ TECHO

Plafond



■ FRONTAL

Façade



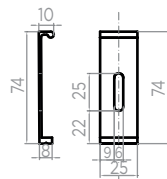
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

■ VISTA FRONTAL

Vue de face



■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



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	CLASE 1 CLASSE 1						
0,8							
1							
1,25							
1,5							
1,75							
2							
2,25							
2,5							



ST. 10

SCREEN ZIP

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

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



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



■ **OPCIÓN
CON TELA MOSQUITERA***
Option avec moustiquaire

*Bajo presupuesto.
*Sur devis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

► Sistema guiado por cremalleras que hace que la lona se encuentre siempre alojada en el interior de los perfiles laterales consiguiendo importantes valores de resistencia al viento. Système de guidage à crémaillère qui garantit que la toile est toujours logée à l'intérieur des profilés 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.

DIMENSIONES

MÁXIMAS

Dimensions maximales

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

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses



Forjado
Hourdis

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



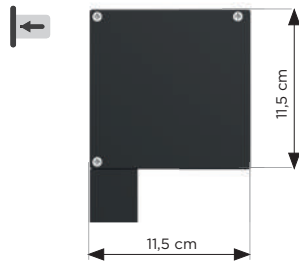
Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

Fixation

FRONTAL

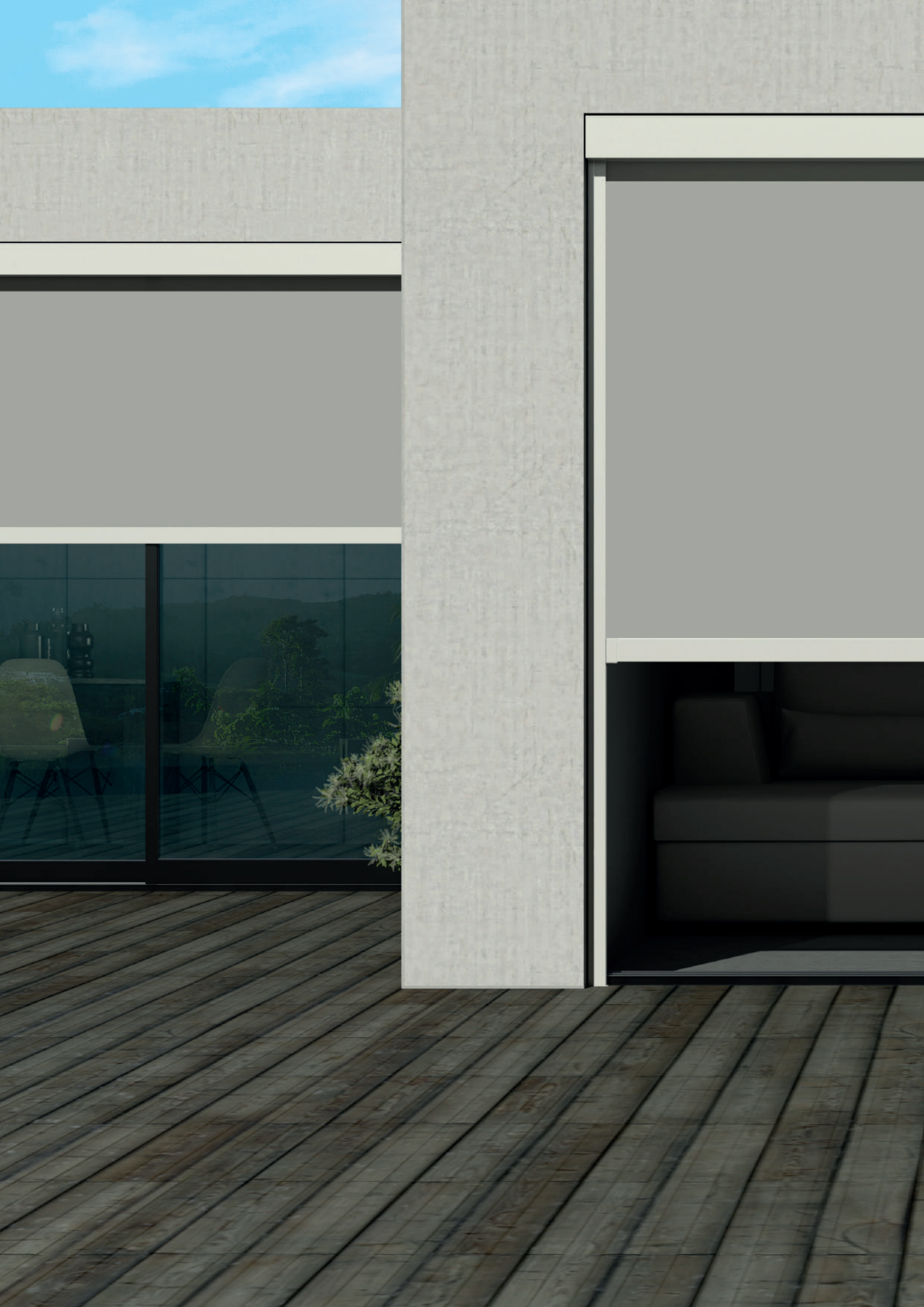
Façade



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	CLASE 1 CLASSE 1									
1,25										
1,5										
1,75										
2										
2,25										
2,5										
2,75										
3										



ST. 11

SCREEN

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

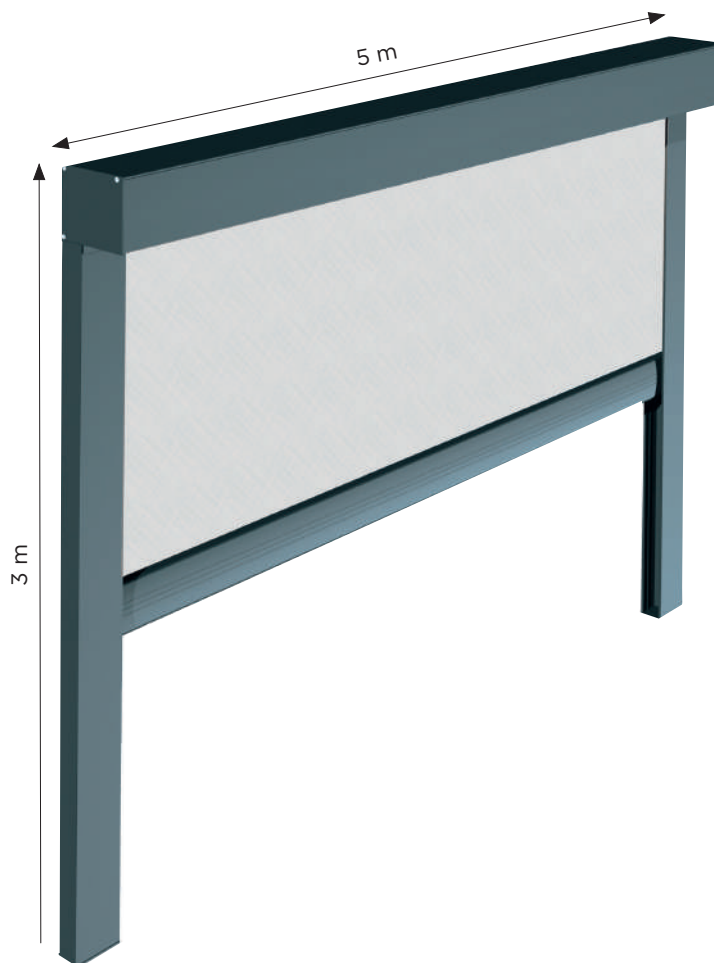
Store de grandes dimensions d'une projection maximale de 5 m et d'une largeur de 3 m. Ce modèle est conçu pour être installé en façade.



ST.11 SCREEN



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



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.

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



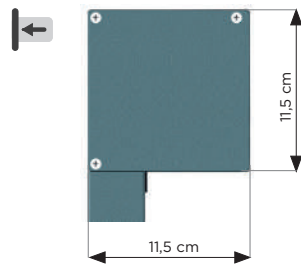
Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

Fixation

FRONTAL

Façade



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	2,75	3	
1	CLASE 1 CLASSE 1									
1,5										
2										
2,5										
3										
3,5										
4										
4,5										
5										

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



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 divisores para ofrecer mayor resistencia. Incorporation de profilés 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 m
Línea/ancho ligne/largeur : 4,8 m

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Terrazas
Terrasses



Forjado
Hourdis

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



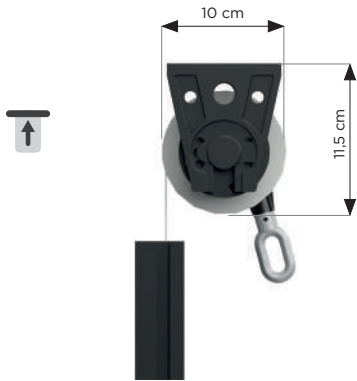
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

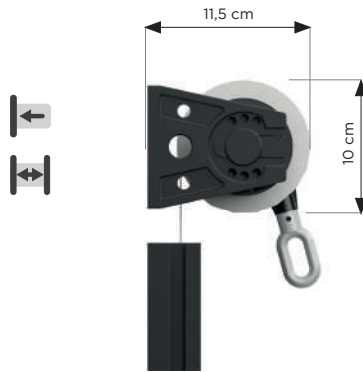
■ TECHO

Plafond



■ FRONTAL/ENTREPAREDES

Plafond Façade/Entre les murs



SOPORTE

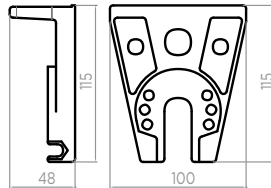
Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.



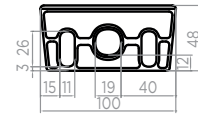
■ VISTA FRONTAL

Vue de face



■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



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 CLASE 1

ST. 15

DOBLE

DOUBLE

Este toldo comúnmente conocido como «doble pendiente» es ideal para proteger la terraza de una cafetería o restaurante por su gran envergadura y la posibilidad de fijarse en el suelo.

Cet store, communément appelé « double pente », s'avère idéal pour protéger la terrasse d'un café ou d'un restaurant, grâce à sa grande taille et au fait qu'il peut être fixé au sol.





ST. 15 DOBLE

DOUBLE



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Gran envergadura y "doble pendiente", ideal para proteger la terraza de un espacio público por su gran envergadura. Grande taille et « double pente », idéal pour protéger la terrasse d'un espace public en raison de sa grande taille.
- ▶ Posibilidad de fijar en el suelo. Peut être fixé au sol.
- ▶ Lona protegida gracias al cofre. Toile protégée par la caisse.
- ▶ Hasta 36 m² de protección solar. Jusqu'à 36 m² de protection solaire.
- ▶ Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13561:2015. Résistance au vent conforme à la norme UNE-EN 13561:2015.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : (2x) 3 m
Línea/ancho Ligne/largeur : 6 m
Inclinación Inclinaison : 0 à 20°

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Horecas
Horeca



Grandes espacios
Grands espaces

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Manual
Manuel



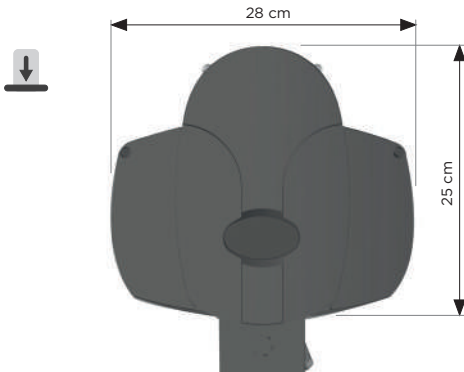
Motorizado
Motorisé

SUJECIÓN

Fixation

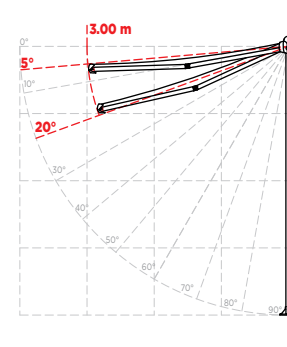
■ SUELO

Sol



INCLINACIÓN

Inclinaison



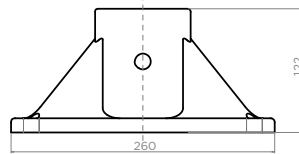
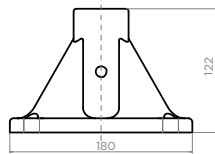
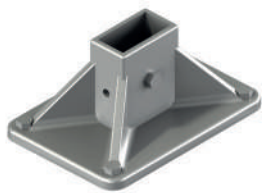
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

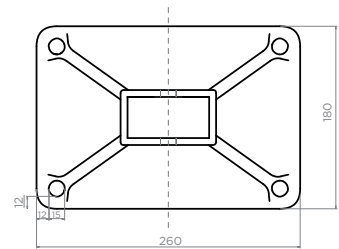
■ VISTA FRONTAL

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

LÍNEA MÍNIMA

Ligne minimale

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



ST. 20

PÉRGOLA

PERGOLA

Nuestro sistema de toldo plano
para amplias superficies.

Notre système de stores plats
pour les grandes surfaces.



ST.20 PÉRGOLA

PERGOLA



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

► Sistema de toldo plano basado en perfil estructural 80x40 y ensamblaje mediante componentes estructurales de aluminio. Système de store plat composé d'un profilé structurel 80 x 40 et assemblé au moyen d'éléments structurels en aluminium.

► Posibilidad de cubrir grandes superficies. Permet de couvrir de grandes surfaces.

DIMENSIONES

MÁXIMAS

Dimensions maximales

Salida/proyección Sortie/projection : 5 m

Línea/ancho Ligne/largeur : 7 m

Alto Hauteur : 2,5 m

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Terrazas
Terrasses



Balcones
Balcons



Grandes espacios
Grands espaces

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



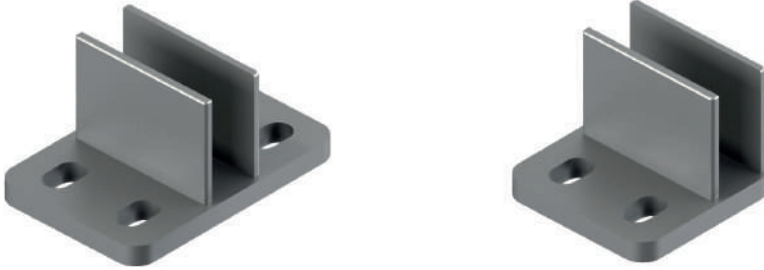
Manual
Manuel

SUJECIÓN

Fixation

■ SUELO

Sol



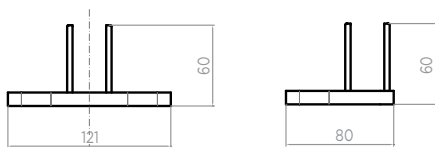
SOPORTE

Support

Medidas en mm. Dimensions en mm.

■ VISTA FRONTAL

Vue de face

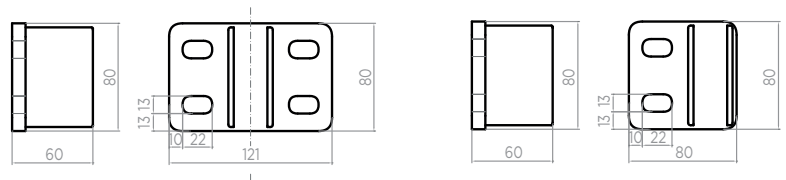


Entreparedes
Entre les murs

Frontal-Suelo
Avant-Sol

■ VISTA SUPERIOR

Vue de dessus



Entreparedes
Entre les murs

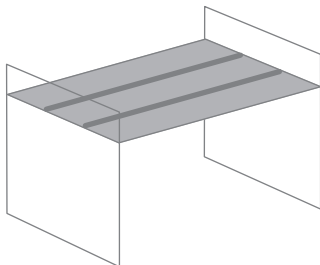
Frontal-Suelo
Avant-Sol

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Options d'installation

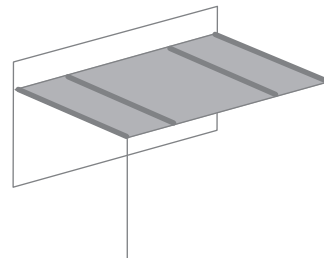
■ INSTALACIÓN ENTRE PAREDES

Installation entre les murs



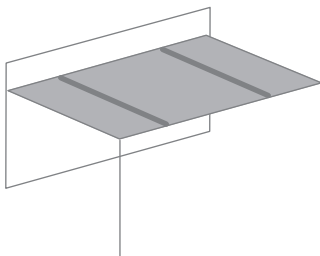
■ INSTALACIÓN "PORTERÍA CON LARGUEROS"

Installation « Armature avec longerons »



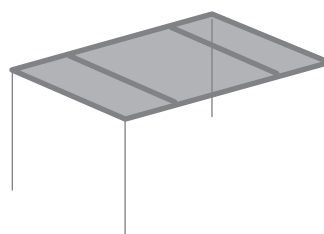
■ INSTALACIÓN "PORTERÍA SIN LARGUEROS"

Installation « Armature sans longerons »



■ INSTALACIÓN "DOBLE PORTERÍA CON LARGUEROS"

Installation « Double armature avec longerons »



ST.20 ACCESORIOS Y PERFILES

ACCESSOIRES ET PROFILS

ST.20 ACCESORIOS PÉRGOLA Accessoires pour pergolas

Polea doble
Poulie double

Polea doble pequeña
Petite poulie double

Atacuerda pared
Support mural

Atacuerda
Support

Soporte frontal 80x40
Support frontal 80x40

Tapón palillera
Bouchon bâtonnets

Polea móvil con rodamiento blanca
Poulie mobile avec roulement blanche

Soporte suelo 4 cogidas
Support de sol 4 fixations

Juego angular 80x40
Ensemble d'angles 80x40

ST.20 ACCESORIOS OPCIONALES PÉRGOLA

Accessoires optionnels pergola

Soporte T
Support T

Brida
Bride

Articulacion
Articulation

Soporte suelo 2 cogidas
Support de sol 2 fixations

Polea larga
Poulie longue

ST.20 PERFILES Profils

Palillera doble
Profils bâtonnets doubles

Perfil 80*40
Profil 80*40

Perfil guía
Profil de guidage





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 fisonomía 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'oeillets métalliques.

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensions maximales

Línea/ancho Ligne/largeur : 5 m
Alto Hauteur : 3 m

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Ventanas
Fenêtres



Balcones
Balcons



Terrazas
Terrasses



Forjado
Hourdis

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



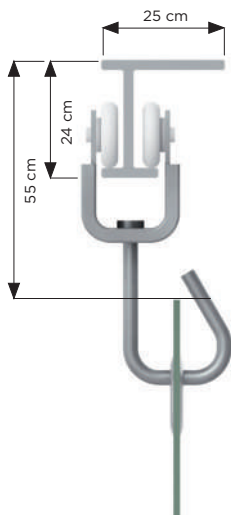
Manual
Manuel

SUJECCIÓN

Fixation

■ VISTA LATERAL

Vue de côté Poulie



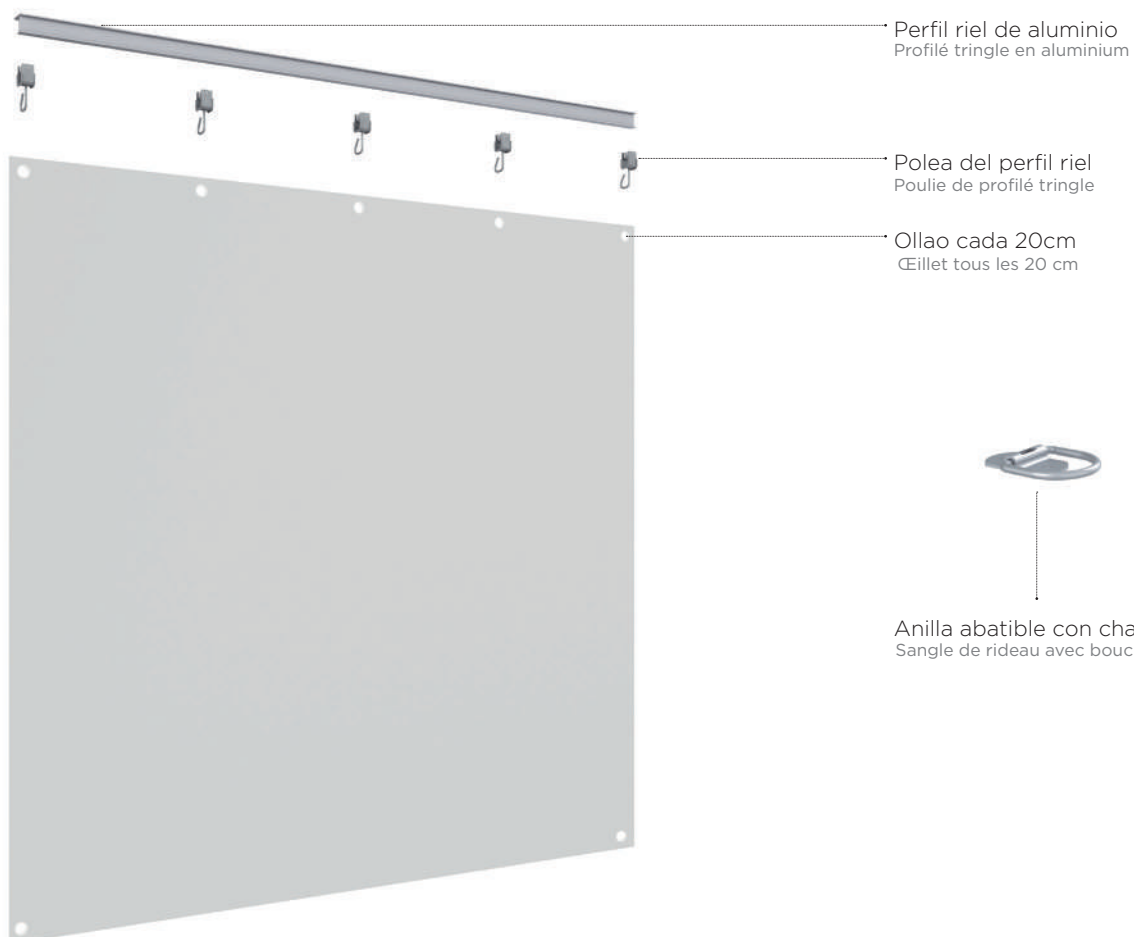
■ POLEA

Poulie



SISTEMA COMPLETO

Système complet



ACABADOS ESTÁNDAR POR ESTRUCTURA

FINITIONS STANDARD PAR STRUCTURE

ALUMINIO

Aluminium



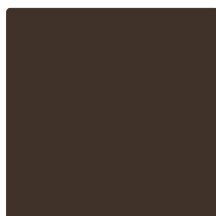
RAL 7011 TEXTURADO

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



RAL 7016 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST2
- ST3
- ST4
- ST5
- ST6
- ST7
- ST8
- ST9
- ST10
- ST11
- ST12
- ST20 (RAL 7016 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)
- TEJADILLO



RAL 8014 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5
- ST6
- ST12
- ST20 (RAL 8014 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)



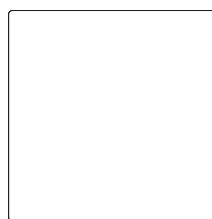
RAL 9005 TEXTURADO

- ST1 Stor
- ST1 Brazo acodado con tensión
- ST3
- ST5
- ST6
- ST7
- ST10
- ST12
- ST20 (RAL 9005 Brillo, no texturado / Brillant, non texturé)
- ST21
- TEJADILLO



RAL 9006 TEXTURADO

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



RAL 9016 BRILLO

Todos los modelos
Tous les modèles

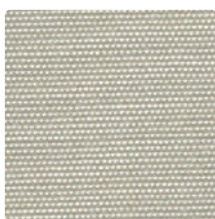
OTROS ACABADOS BAJO PEDIDO
AUTRES FINITIONS SUR DEMANDE

TEJIDOS ACRÍLICOS

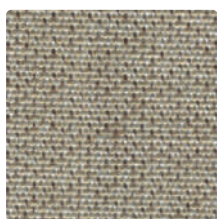
Tissus acryliques

■ LONA | LISOS

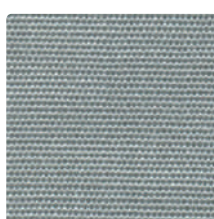
Toile | Lisse



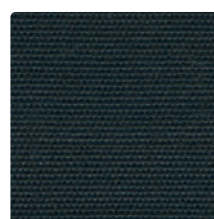
2143
MARFIL



2226
SIROCO



2979
PERLA



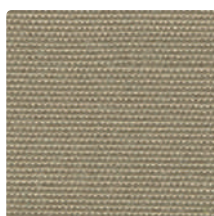
2170
NEGRO



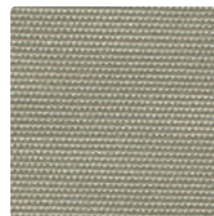
2926
NATURAL



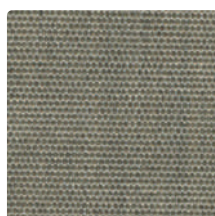
2354
TENERE



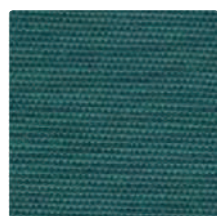
2038
BEIGE



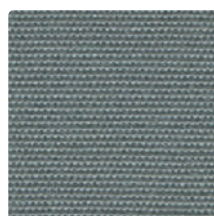
2296
AVENA



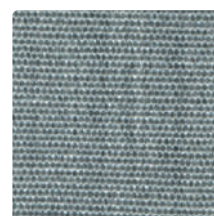
2838
INTEGRAL



VERDE
2242



2102
GRIS



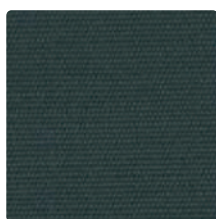
3605
PIEDRA

TEJIDOS ACRÍLICOS

Tissus acryliques

■ LONA | LISOS

Toile | Lisse



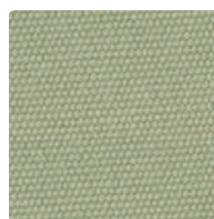
8488
ANTRACITA



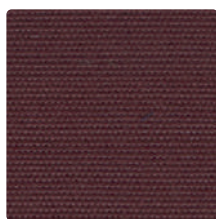
2821
SILVER



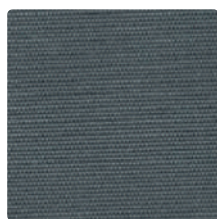
2042
BLANCO



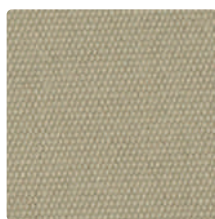
2596
SEDA



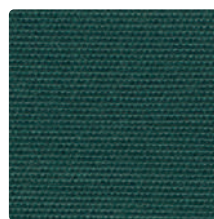
2101
GRANATE



2327
BASALTO



2826
CHAMPAGNE



2245
BOTELLA



2013
AMARILLO



2180
OCRE



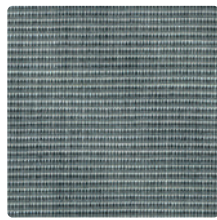
2235
AZUL REAL



2141
MAIZ



2834
TOFFEE



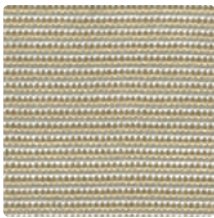
3581
TWEED GRIS CLARO



2687
VAINILLA



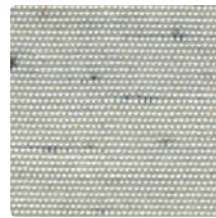
8157
ALABASTRO



3603
GOBI



2065
TEJA



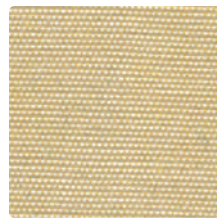
2041
BERNA



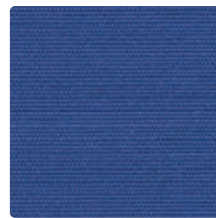
2146
MARRÓN



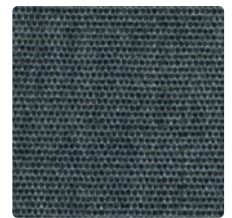
2210
RIOJA



2322
CREMA



2018
AZUL



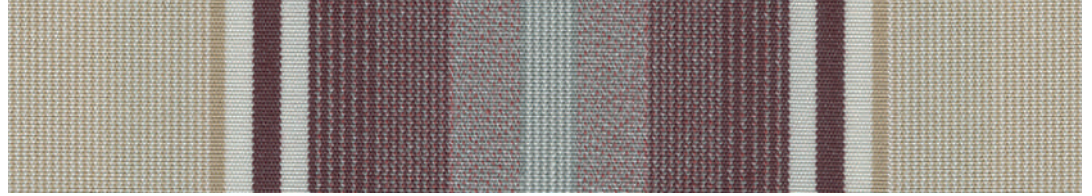
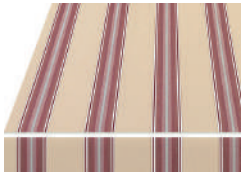
3602
GRAFITO

TEJIDOS ACRÍLICOS

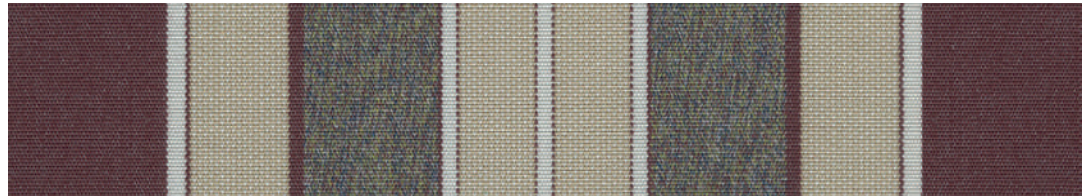
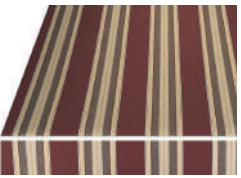
Tissus acryliques

■ LONA | LISTADOS

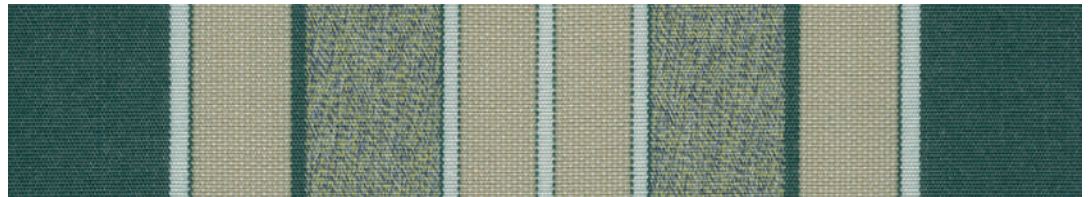
Toile | Lisse



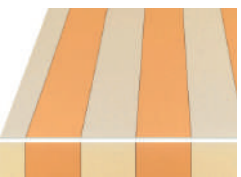
SIENA
2223



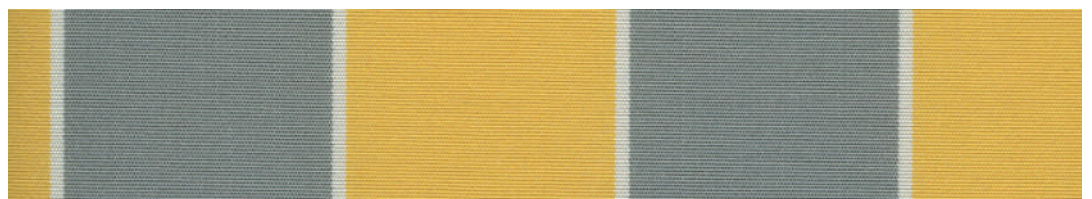
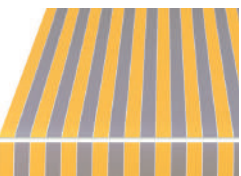
MARTE
2121



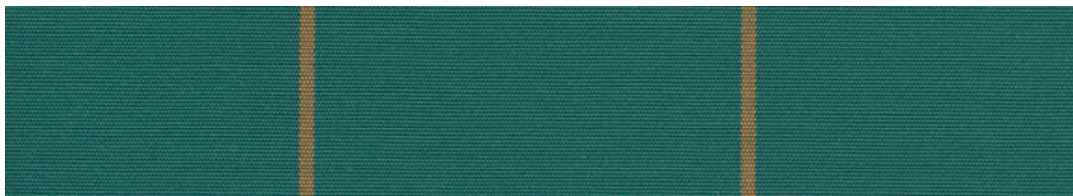
PLUTÓN
2179



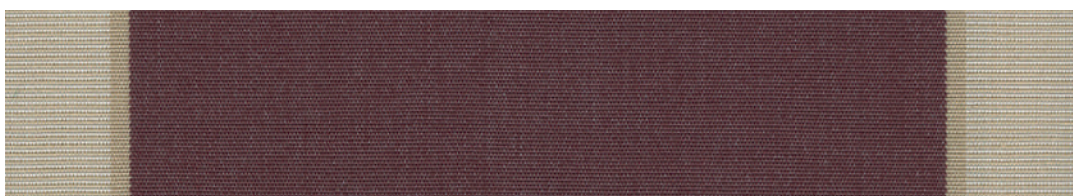
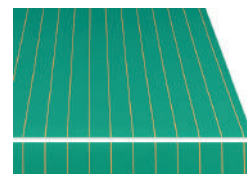
DAKAR
2080



MONACO
2154



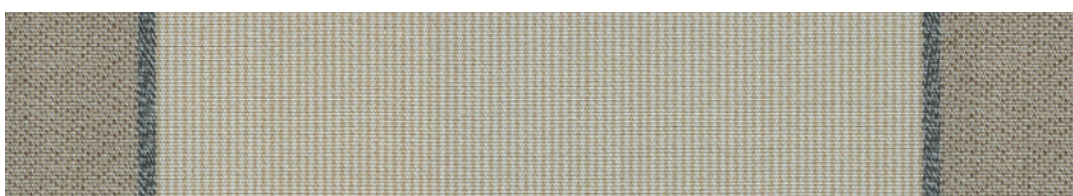
TAMESIS
2231



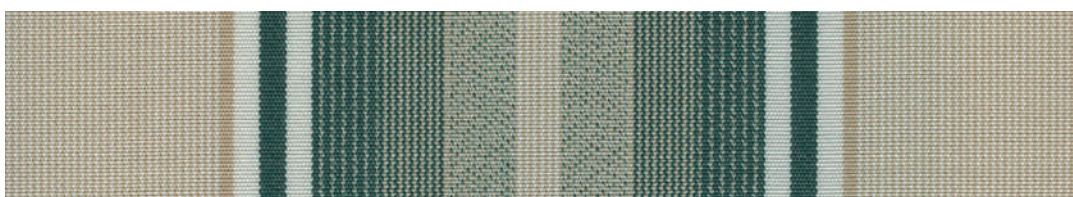
ALSACIA
2031



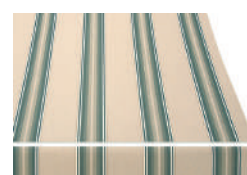
TAJO
2230



TEXAS
2238



PARMA
2207



TEJIDOS ACRÍLICOS

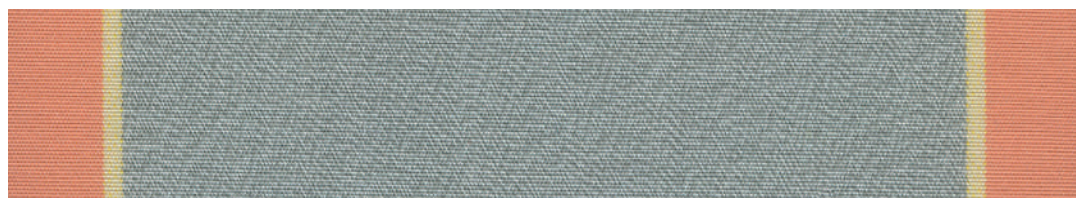
Tissus acryliques

■ LONA | LISTADOS

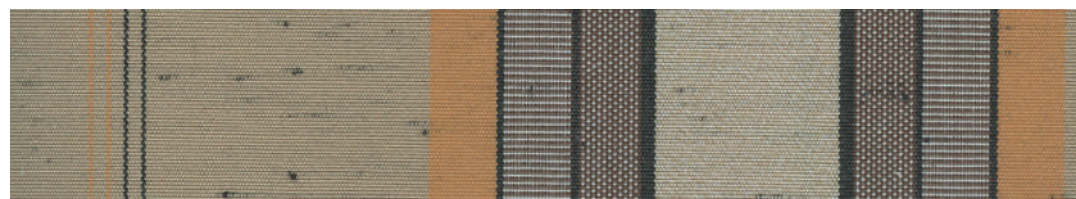
Toile | Listes



AMARILLO/N
2015



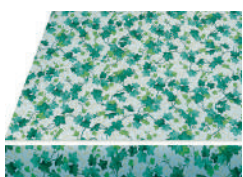
TOPACIO
2233



SAHARA
2220

■ LONA | ESTAMPADOS

Toile | Motifs



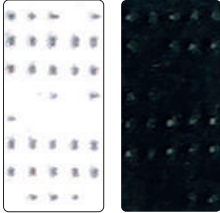
PARADIS
4148

TEJIDOS TÉCNICOS

Tissus techniques

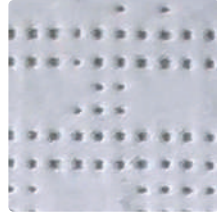
■ SOLTIS 96

Soltis 96



BLANCO
96-8102

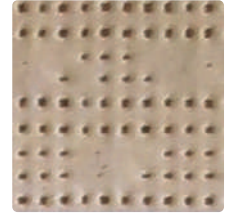
NEGRO
96-8450



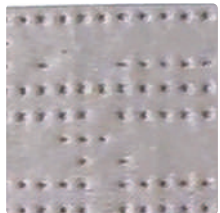
KARITÉ
96-50843



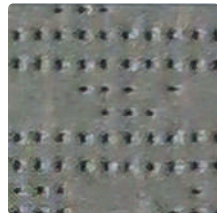
BLANCO ROTO
96-1103



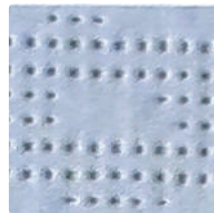
ARENA
96-8861



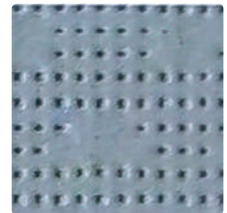
BEIGE ARENA
96-2135



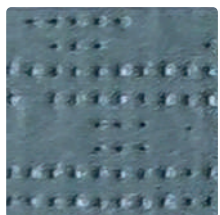
TOPO
96-50850



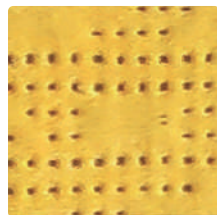
NUBE
96-50272



PIEDRA
96-2171



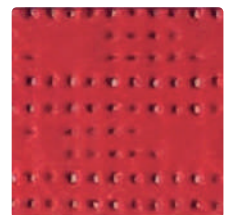
PLATINO
96-50844



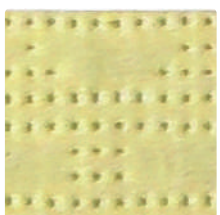
AUREOLINA
96-50845



CARAMELO
96-50261



ROJO
96-8255



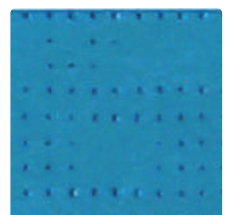
CÍTRICO
96-50846



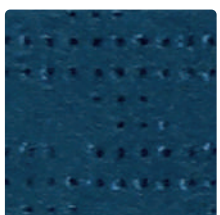
TILO
96-50848



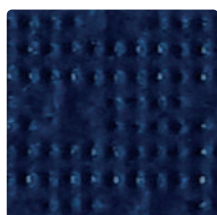
JUNGLA
96-50849



ACAPULCO
96-50847



ATLÁNTIDA
96-50851



AZUL NOCHE
96-2161



BRONCE
96-2043



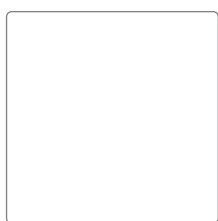
ANTRACITA
96-2047

TEJIDOS TÉCNICOS

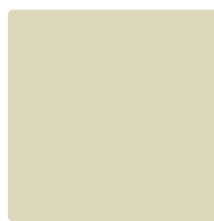
Tissus techniques

■ LONA PVC "MONZA"

Toile en PVC « MONZA »



BLANCO



MARFIL



BEIGE



GRIS CLARO



NEGRO

LONAS

TOILE

METRAJE DE LONA Metraje de lona
Lona Acrílica (ancho 1.200mm) Toile acrylique (largeur)
PVC estandar (ancho 1.500mm) Toile PVC standard (largeur)
Lona Acrílica NO estandar. (ancho 1.200mm) Toile acrylique NON standard (largeur)
Lona PVC NO estandar. (ancho 1.500mm) Toile PVC NON standard (largeur)
Lona técnica Soltis 96 (ancho 2670mm) Toile technique Soltis 96 (largeur)


METRAJE DE LONA CONFECCIONADA Metrage de lona confeccionada
Lona Acrílica (ancho 1.200mm) Toile acrylique (largeur)
PVC estandar (ancho 1.500mm) Toile PVC standard (largeur)
Lona Acrílica NO estandar. (ancho 1.200mm) Toile acrylique NON standard (largeur)
Lona PVC NO estandar. (ancho 1.500mm) Toile PVC NON standard (largeur)
Lona técnica Soltis 96 (ancho 2670mm) Toile technique Soltis 96 (largeur)
Incremento por mano de obra palillería simple Augmentation de la main-d'œuvre pour bâtonnets simples.
Incremento por mano de obra palillería doble Augmentation de la main-d'œuvre pour bâtonnets doubles.

Las medidas se redondearán en tramos 500mm.
Mínimo a factura 2,00 metros.
Les mesures doivent être arrondies par tranches de 500 mm.
La taille minimale de la facture est de 2,00 mètres.



PÉRGOLAS

BLOCCIN



MÁTIICAS

PERGOLAS **BIOCLIMATIQUES**

ST LIBERTIA

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA PERGOLA BIOCLIMATIQUE

Nuestra pérgola más avanzada. Genera espacios habitables en cualquier estación del año. El sol o la lluvia ya no son inconvenientes.

Notre pergola la plus avancée. Elle permet de profiter d'espaces habitables à chaque saison de l'année. Le soleil ou la pluie ne sont plus problématiques.





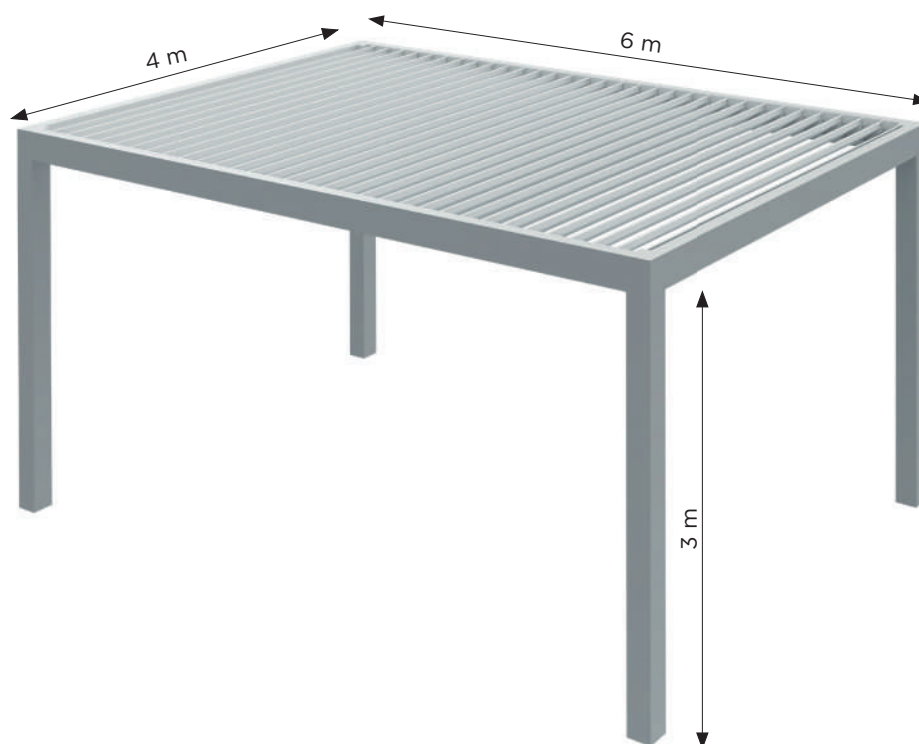
ST LIBERTIA

PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

PERGOLA BIOCLIMATIQUE



Norma Norme
UNE-EN 13561:2015



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caractéristiques techniques

CARACTERÍSTICAS

Caractéristiques

- ▶ Estructura de aluminio con lamas móviles motorizadas. Structure en aluminium avec lames mobiles motorisées.
- ▶ Pilares y estructura registrables y sin tornillería vista. Piliers et structure avec trappe de visite et sans fixations visibles.
- ▶ Proporciona sombra eficiente, control de la luz y de fácil adaptación. Facile à installer, elle fournit un ombrage efficace et permet de contrôler la lumière.
- ▶ Las lamas cerradas protegen de la lluvia permitiendo, espacios habitables en varias estaciones. Lorsque les lames sont fermées, elles offrent une protection contre la pluie et permettent donc de profiter des espaces habitables quelle que soit la saison.
- ▶ Drenajes y conductos de instalación eléctrica ocultos. Drainages et conduits de l'installation électrique invisibles.
- ▶ Motorización completamente oculta. Motorisation totalement invisible.
- ▶ Domótica. Posibilidad de automatización, iluminación (focos o LED), sensores solares, lluvia y viento. Domotique. Possibilité d'automatisation, d'éclairage (spots ou LED), de capteurs de soleil, de pluie et de vent.

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 Inclinaison : lamas orientables de lames réglables de : 0° à 120°

INSTALACIONES HABITUALES

Installation habituelle



Terrazas
Terrasses



Horecas
Balcons



Grandes espacios
Grands espaces

ACCIONAMIENTOS

Actionnement



Motorizado
Motorisé

SUJECCIÓN

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



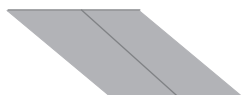
■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES

Fixation en façade 2 poutres latérales



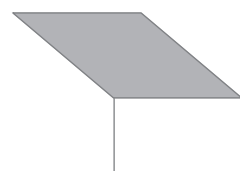
■ FIJACIÓN FACHADA 2 VIGAS LATERALES (DUPLEX)

Fixation en façade 2 poutres latérales (duplex)



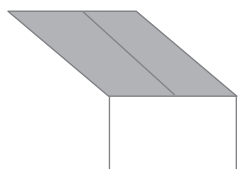
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES

Avec structure 2 piliers



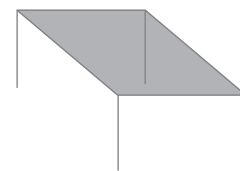
■ CON ESTRUCTURA 2 PILARES (DUPLEX)

Avec structure 2 piliers (duplex)



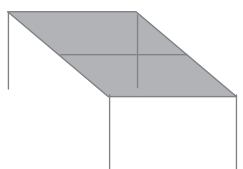
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES

Avec structure 4 piliers



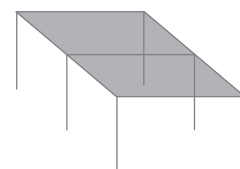
■ CON ESTRUCTURA 4 PILARES (DUPLEX)

Avec structure 4 piliers (duplex)



■ CON PILARES INTERMEDIOS

Avec piliers intermédiaires





DOMÓTICA Y MOTORES



DOMOTIQUE ET **MOTORISATION**

DOMÓTICA Y MOTORIZACIÓN

DOMOTIQUE ET MOTORISATION

MOTORIZACIÓN

MOTORISATION

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

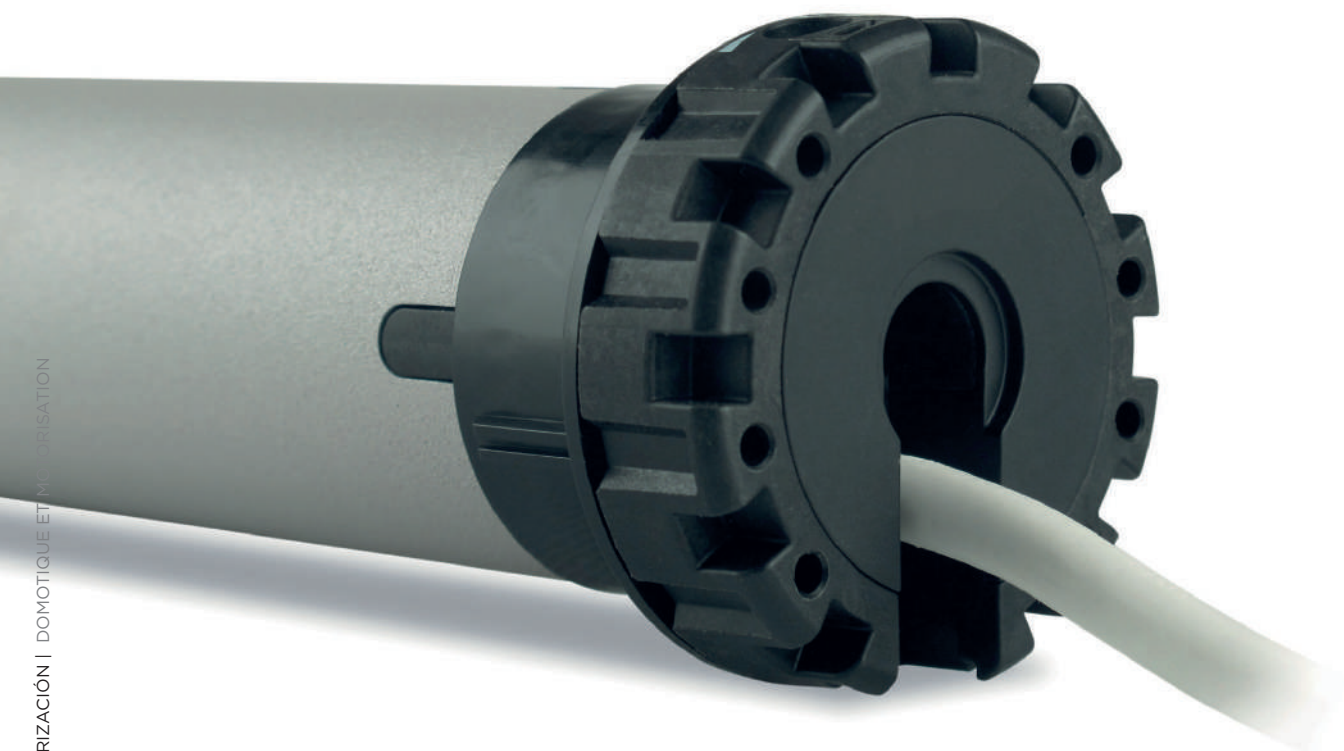
Contamos con una amplia gama de motores que dan versatilidad funcional para tus sistemas de persianas y toldos:

- 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.

Moteur avec fin de course électronique et récepteur intégré pour l'automatisation des volets et des stores.

Nous disposons d'une large gamme de moteurs conçus pour accroître la fonctionnalité à vos systèmes de volets roulants et de stores :

- 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.



DOMÓTICA

DOMOTIQUE

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

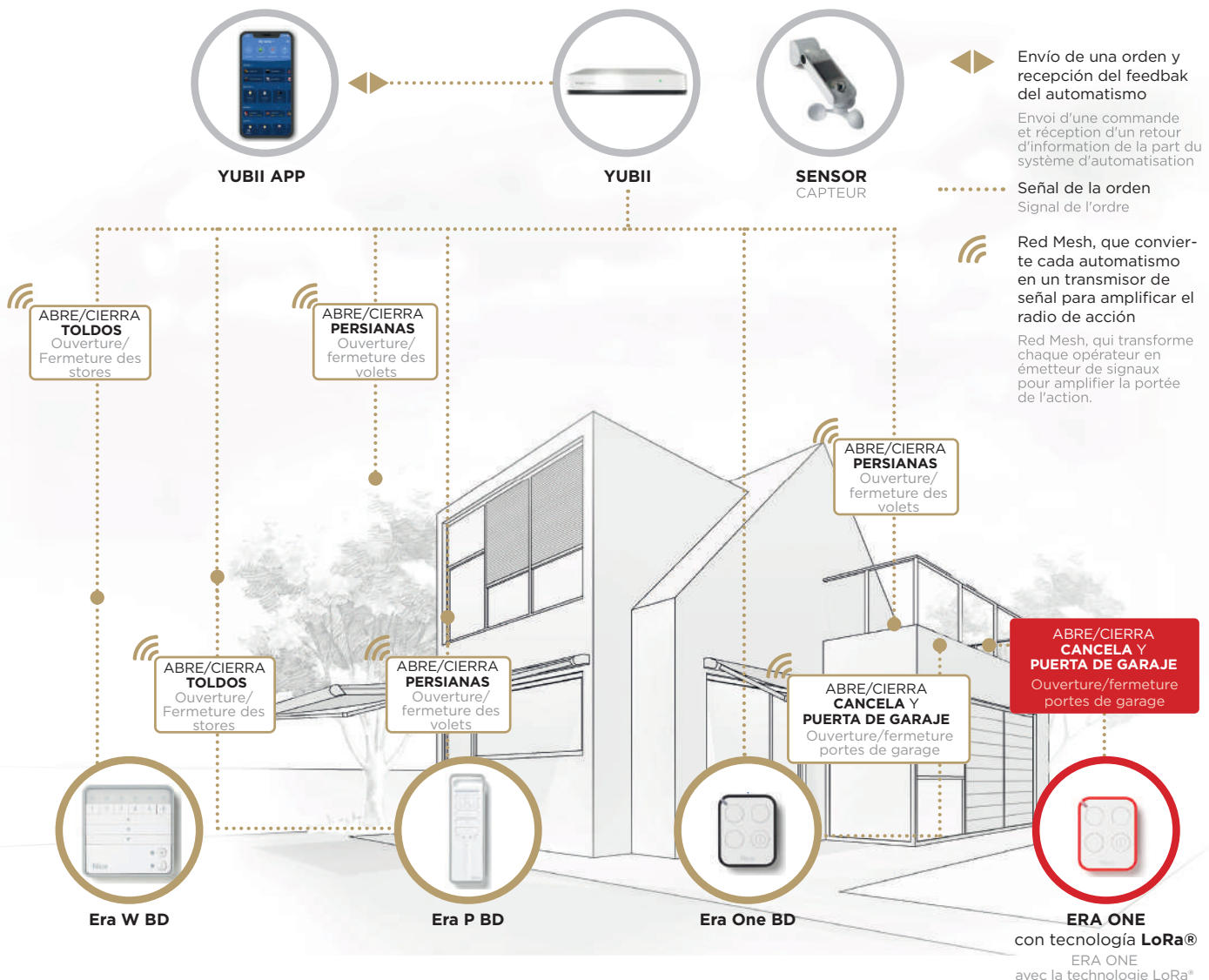
Con los nuevos sistemas de motorización que propone STRUGAL podrás controlar los distintos sistemas de protección solar de tu vivienda desde tu móvil a través de una app específica o desde el mando a distancia bidireccional.

Conectamos todos los automatismos de tu casa, comunicándose entre sí y contigo mediante la red Mesh.

Prenez le contrôle du confort de votre habitation. En quelques clics.

Avec les nouveaux systèmes de motorisation proposés par STRUGAL, vous pourrez contrôler les différents systèmes de protection solaire de votre habitation avec votre téléphone portable et d'une appli spécifique ou à l'aide de la télécommande bidirectionnelle.

Nous connectons tous les systèmes d'automatisation de votre habitation, en établissant une communication entre vous et les systèmes via un réseau Mesh.



ACCIONAMIENTOS Y MOTORES

ACTIONNEMENT ET MOTEURS

MANIVELAS Manivelles
MFCP120 - Manivela de Manivelle de 1.200 mm
MFCP140 - Manivela de Manivelle de 1.400 mm
MFCP160 - Manivela de Manivelle de 1.600 mm
MFCP180 - Manivela de Manivelle de 1.800 mm
MFCP200 - Manivela de Manivelle de 2.000 mm
MFCP240 - Manivela de Manivelle de 2.400 mm

■ NICE

MOTOR MECÁNICO Moteur mécanique
M35: ERA S 13/11
M45: TG M 18/17
M45: TG M 30/17
M45: TG M 40/12
M45: TG M 50/12
MOTOR ELECTRÓNICO Moteur électronique
M35: ERA MAT ST 10/11
M45: ERA FIT M 15/17
M45: ERA FIT M 30/17
M45: ERA FIT M 40/12
M45: ERA FIT M 50/12
M55: ERA MAT LT 75/17
EMISORES Émetteurs
MINI WAY 1
ERA MINI WAY 3
ERA P6S
ERA PIS
AUTOMATISMOS Automatismes
NEMO WSCT

■ CHERUBINI

MOTOR MECÁNICO Moteur mécanique
SERIE ROLL Ø45
MOTOR ROLL 10/17
MOTOR ROLL 20/17
MOTOR ROLL 30/17
MOTOR ROLL 40/17
MOTOR ROLL 50/12
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
EMISORES AVV STD Émetteurs
POP MONOCANAL
POP PLUS (multicanal multigorge)
EMISORES TDS Émetteurs
EMISOR POP LUX (sol/viento soleil/vent)
EMISOR POP P-LUX (multicanal sol/viento multigorge soleil/vent)
AUTOMATISMOS TDS Automatismes
CENTRAL WINDTEC (viento vent)
CENTRAL WINDTEC LUX (sol/viento soleil/vent)
MISTRAL (vibración vibration)

■ AOK

MOTOR MECÁNICO Moteur mécanique
MOTOR 45 mm.f.c.m.P/INVERSOR AM45 BASIC 15/17 Nm. (AM45-15/17)
MOTOR 45 mm.f.c.m.P/INVERSOR AM45 BASIC 30/17 Nm. (AM45-30/17)
MOTOR 45 mm.f.c.m.P/INVERSOR AM45 BASIC 50/12 Nm. (AM45-50/12)
MOTOR ELECTRÓNICO Moteur électronique
MOTOR 45 mm.f.c.e.VIA RADIO 15/17 Nm. FSK BIDI (AM45-15/17 FSK 2)
MOTOR 45 mm.f.c.e.VIA RADIO 30/17 Nm. FSK BIDI (AM45-30/17 FSK 2)
MOTOR 45 mm.f.c.e.VIA RADIO 50/12 Nm. FSK BIDI (AM45-50/12 FSK 2)
EMISORES Émetteurs
EMISOR APOLO 1 CANAL (AC136-02 SUN)
EMISOR APOLO 5 CANALES (AC136-05 SUN)
EMISOR APOLO 1 CANAL (AC136-02 SUN)
EMISOR APOLO 5 CANALES (AC136-05 SUN)
AUTOMATISMOS Automatismes
SENSOR VELETA VIENTO SOL VIA RADIO CABLEADO (AC-302-02) BIDI
SENSOR VIENTO 3D BARRA DE CARGA (AC115-01) BLANCO



NUESTRO COMPRER



ROMISSO

NOTRE **ENGAGEMENT**



LA DIFERENCIA ES LA CALIDAD

LA DIFFÉRENCE RÉSIDE DANS LA QUALITÉ

En STRUGAL ofrecemos un **servicio 360º**: 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 360º**: 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. Cela 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

DURABILITÉ

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.**

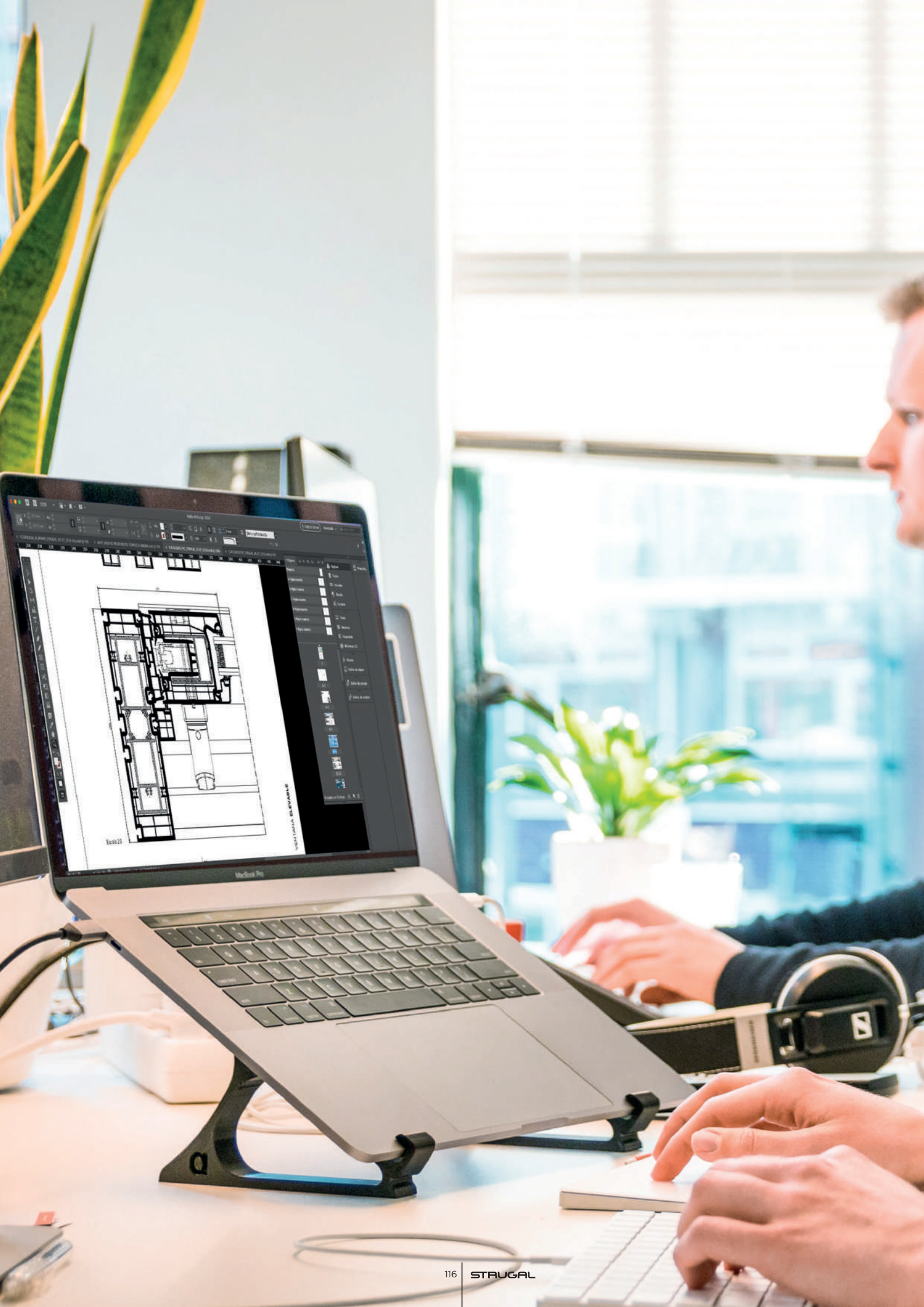
Nous certifions notre excellence en matière de politique environnementale par le biais d'une **EPD (déclaration environnementale de produit)** certifiée par AENOR.

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 laquage 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) N° 305/2011.

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

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

ASSISTANCE TECHNIQUE

STRUGAL dispose d'un service d'assistance technique, pionnier dans le secteur de la protection solaire chargé de répondre de manière personnalisée à toutes les questions techniques et sur les réglementations des installateurs, des architectes et des promoteurs.

- Résolution des détails et rencontres durant le chantier.
- Calculs structurels des systèmes de protection solaire.
- Conseil CTE.
- Marquage CE

LOGICIEL DE BUDGÉTISATION

STRUGAL met à votre disposition deux programmes de budgétisation et de gestion des commandes faciles à utiliser qui simplifieront toutes vos opérations quotidiennes. Découvrez l'option qui répond le mieux à vos besoins.

- Mis à jour en temps réel.
- Possibilité d'ajouter votre logo dans les devis.
- Consultation de l'état de vos commandes en ligne.
- Modification et ajustement des marges.

MARQUAGE CE

Le MARQUAGE CE est un passeport technique pour les produits en Europe. Il atteste que les produits sont conformes aux normes imposées par les directives européennes pour être commercialisés dans tous les États membres de l'Union européenne, (UE) No 305/2011.

Cette certification est obligatoire depuis février 2010 pour la commercialisation des fenêtres et des portes piétonnes extérieures.

Tous nos produits satisfont au règlement sur le marquage CE.



STRAUGAL

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.

STRUGAL

Europa

Europe

Alemania - Austria - España
Francia - Inglaterra - Italia
Polonia - Portugal

América

Amérique

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

África

Afrique

Argelia - Guinea Ecuatorial
Marruecos - República de
Cabo Verde



ST

www.strugal.com

f @ p in