# UNE GAMME QUI RÉPOND À TOUTES LES EXIGENCES,

UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION



Systèmes de **protection solaire** pour une **économie d'énergie** 



# **TABLE DES MATIÈRES**

Le soleil: une source d'énergie jour après jour	3
Une nouvelle dimension pour votre intérieur	∠
Économie d'énergie: un objectif écologique et économique	5
Ingénierie de design: le <i>leitmotiv</i> de Llaza	5
Une solution pour chaque application	6
Gamme Llaza-Win	8
Gamme Llaza-Box	10
Gamme Llaza-ART	12
Gamme Llaza-Elit	14
Gamme Llaza-Screen	16
Classification des systèmes de protection solaire LLAZA	
conformément à la norme européenne EN13561 de résistance au vent	18

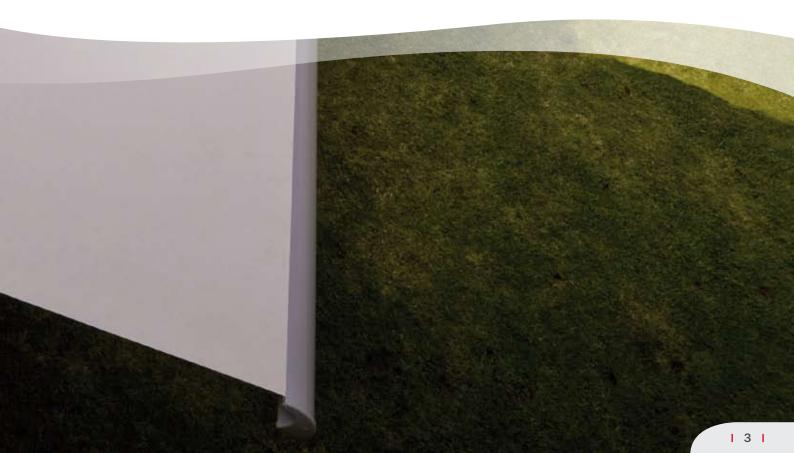




# LE SOLEIL: UNE SOURCE D'ÉNERGIE JOUR APRÈS JOUR

Le soleil est la plus grande source d'énergie renouvelable dont nous disposons. C'est pourquoi, tout en apprenant à gérer sa grande capacité pour l'utiliser à notre profit, nous devons également apprendre à nous protéger de son énorme puissance en développant des mécanismes de protection solaire de plus en plus efficaces afin d'améliorer notre qualité de vie.

Les stores, en plus de leur fonction de protection, apportent une valeur esthétique aux immeubles, créent des espaces d'ombre et permettent une gestion efficace de la lumière en contribuant activement à l'économie d'énergie globale, un objectif fondamental à la fois pour permettre la préservation de l'environnement et pour réduire les dépenses en climatisation.



### UNE **NOUVELLE DIMENSION** POUR VOTRE INTÉRIEUR

#### PLUS D'ESPACE ET DE DISCRETION : DES VALEURS SÛRES

Une installation correctement conçue permettra de gagner de l'espace extérieur en agrandissant la surface habitable de toute construction. Les stores verticaux, pour immeubles vitrés, contribuent à créer des zones accueillantes et confortables, ils permettent de mieux les protéger du point de vue technique tout en évitant le regard des autres.



### LA QUALITÉ DE VIE : UN DROIT

Profiter des espaces en plein air dans un jardin ou sur une terrasse permet d'augmenter à la fois la sensation de bien-être et la qualité de vie du foyer. Grâce à la protection du store, nous pourrons faire d'avantage d'activités à l'air libre.



#### ARCHITECTURE D'EXTÉRIEUR : UN CONCEPT DE DESIGN

Les stores sont de plus en plus présents dans les projets d'architecture en tant qu'éléments fonctionnels s'intégrant parfaitement dans tous décors. Leurs nouveaux designs sont conçus pour répondre aux tendances du marché et s'adapter aux différents styles architecturaux.



#### **CONFORT VISUEL:** LA PROTECTION DES YEUX

Les systèmes de protection solaire, grâce à leur fonction de filtrage de la lumière, apportent un plus grand confort visuel en permettant ainsi des activités quotidiennes comme lire, regarder la télévision ou travailler sur ordinateur, que ce soit sous un store à l'extérieur ou derrière un screen à l'intérieur.



# **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE :**OBJECTIF ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE

Les immeubles constituent la plus grande source de consommation d'énergie de l'Union européenne car ils consomment 40 % de toute l'énergie produite\*. Une manière efficace de réduire cette consommation est d'installer des systèmes de protection solaire appropriés, capables de contrôler la chaleur et la lumière qui donne sur les immeubles.

Les stores permettent d'économiser de l'énergie toute l'année; en effet, en été ils réduisent le niveau de chaleur dans l'immeuble, et en hiver, ils évitent toute perte de chaleur. La consommation des climatiseurs est donc réduite, ce qui permet d'économiser de l'électricité et réduit les émissions de

CO<sup>2</sup> dans l'atmosphère.





### INGÉNIERIE DE DESIGN : LE LEITMOTIV DE LLAZA

Depuis 1964, Llaza est considérée comme une entreprise de référence pour la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes et d'accessoires pour la protection solaire.

Les différentes gammes Llaza, composées de produits *hi-tech* développés dans le département R+D+i de la compagnie, apportent des solutions innovantes pour chaque type d'installation.

Une ingénierie plus avancée au service du design d'avant-garde. Une méthodologie de travail à l'origine de stores et de screens aux lignes pures et stylées pour une parfaite intégration dans de nombreux environnements architecturaux.

## LA TRANQUILLITÉ D'UNE **INSTALLATION SÛRE**

Tous les modèles Llaza ont été conçus dans le respect des normes de longueur, de force et de résistance établies par l'Union européenne. Leur fabrication a été conçue pour faciliter la pose à l'installateur et faire bénéficier son client du marquage CE qui garantit le respect de la Norme européenne EN1356.

#### **HOMOLOGATIONS INTERNATIONALES**

Les systèmes de protection solaire conçus par Llaza sont conformes aux exigences de qualité. Le certificat ISO 9001 certifie les processus de conception, de fabrication et de commercialisation des systèmes. Le respect des exigences de la norme TÜV garantit la résistance et la sécurité de ces derniers. De plus, Llaza offre une garantie de 3 ans sur le laquage grâce au système de traitement intégral de ce procédé.







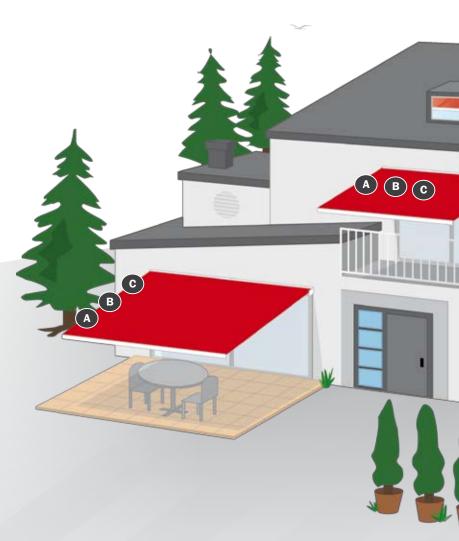


# UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION

Le grand nombre de stores LLAZA permet de repondre a chaque attente. Que ce soit pour fenêtres, balcons, terrasses, étages mansardés ou jardins, LLAZA propose le store idéal parmi de ce dans une variété très large de dimensions, modèles et couleurs.



















# **GAMME LLAZA-WIN**

Le dernier cri en design et technologie

Tirant son inspiration des formes sphériques et épurées, la gamme LLA-ZA-WIN constitue un progrès de plus dans la conception de systèmes de protection solaire. Son aspect compact renforce le caractère moderne du système, ce qui permet de l'intégrer dans les constructions architecturales les plus avant-gardistes.

Grâce à la capacité de protection et aux prestations de la gamme LLAZA-WIN, ces stores sont les plus efficaces pour les grandes installations car ils permettent d'obtenir de plus grandes surfaces d'ombre avec seulement deux bras.





### POINTS FORTS

**HI-TECH :** Système moderne de double tension LLAZA-WIN SYSTEM et précision du réglage de l'inclinaison du store.

SIMPLICITÉ: Facilité de montage pour un gain de temps pendant la fabrication et l'installation.

**DESIGN :** Inspiré des formes sphériques il dissimule les éléments de fixation et de tension.

# SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LA TENSION LLAZA-WIN SYSTEM

La gamme LLAZA-WIN comprend le tout nouveau système de double tension LLAZA-WIN SYSTEM grâce auquel les bras exercent une force constante, ce qui permet à la toile d'être toujours tendue, y compris dans les positions intermédiaires, pendant les opérations d'ouverture et de fermeture. Son fonctionnement repose sur un système breveté

au niveau international qui réduit l'usure et facilite les manœuvres tout en augmentant la durée de vie de l'ensemble.

LLAZA-WIN SYSTEM intègre les systèmes de transmission de la tension à l'intérieur du coude pour un aspect épuré et élégant.



# FABRIQUÉ CONFORMÉMENT AU MARQUAGE CE

LLAZA-WIN a été conçu et fabriqué conformément aux directives de longueur, force, résistance et sécurité exigées par la norme européenne EN13561 (voir page 18).





### **DIMENSIONS**

- Largeur maximale **12 m** (à l'aide de plusieurs jeux de bras)
- Projection maximale 4 m

### **FIXATION**

- Face
- Plafond

### **MODÈLES** GAMME

- Winbox 350
- Win-Monobloc Texpro
- Win-Monobloc

- Sur des terrasses
- Sur de grands balcons









# **GAMME LLAZA-BOX**

Des stores auto protégés

Les systèmes de la gamme LLAZA-BOX ont été conçus avec un double concept de protection car en plus de protéger du soleil, ils sont conçus pour que la toile soit à l'abri de la poussière et l'humidité.

Les profils du store permettent un ajustement très précis qui garantit une toile dans des conditions optimales pendant plus longtemps et un entretien réduit pratiquement à sa plus stricte expression.

La gamme LLAZA-BOX comprend une grande variété de modèles. Leur design, aux lignes aérodynamiques, leur permet de s'adapter aisément à de nombreux environnements architecturaux.





### POINTS FORTS

AUTO-PROTECTION : Capacité de protection du mécanisme et de la toile lorsque le store est enroulé.

**AÉRODYNAMISME ET INTÉGRATION :** Le design moderne de la gamme, aux lignes aérodynamiques, douces et légèrement arrondies, facilite l'intégration dans différents environnements.

DISCRÉTION ESTHÉTIQUE : Les systèmes des éléments mécaniques de fixation sont dissimulés.

# SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LA TENSION LLAZA-ART SYSTEM

La gamme LLAZA-BOX utilise la **force et la résistance** du système de **tension interne LLAZA-ART SYSTEM** en incorporant une articulation à l'aide d'une bande plate et flexible qui optimise la transmission de la tension tout en augmentant la durée de vie utile du store.



Le **LLAZA-ART SYSTEM** apporte d'importants avantages techniques et esthétiques à l'installation, car il évite l'érosion et les frottements du laquage et améliore sa finition.

# FABRIQUÉ CONFORMÉMENT AU MARQUAGE CE

LLAZA-BOX a été conçu et fabriqué conformément aux directives de longueur, force, résistance et sécurité exigées par la norme européenne EN13561 (voir page 18).





### **DIMENSIONS**

- Largeur maximale **12 m** (à l'aide de plusieurs jeux de bras)
- Projection maximale 4 m

### **FIXATION**

FacePlafond

## **MODÈLES** GAMME

- Microbox 300
- Storbox 250
- Storbox 300
- Maxibox 300
- Maxibox 400
- Texpro-System (demi-coffre)
- Complet Texpro 07 (demi-coffre)

- Sur les fenêtres
- Sur les petites et grandes terrasses
- Sur les balcons









# **GAMME LLAZA-ART**

La référence du style classique

LLAZA-ART est synonyme de style classique. Les systèmes de protection solaire de cette gamme suivent la ligne traditionnelle, et permettent ainsi des installations proportionnées et équilibrées.

La gamme LLAZA-ART comprend un grand nombre de produits et de dimensions qui s'adaptent à tout espace et type d'installation ; toutefois, si ce que vous recherchez est un système de protection solaire de grande dimension, la gamme ART inclut des supports Monobloc qui permettent d'incorporer plusieurs bras de manière simple et efficace.

La flexibilité des systèmes LLAZA-ART permet de compléter la plupart des ensembles de la gamme par différents accessoires qui élargissent ainsi leurs possibilités d'application.





### POINTS FORTS

**DIVERSITÉ :** Le grand nombre de modèles de cette gamme permet d'apporter une solution adaptée à chaque besoin d'installation.

**ADAPTABILITÉ :** Cette gamme peut être complétée par des lambrequins enroulables (Sombrex-System) ou des auvents (Galaxia) afin de protéger le store.

# SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LA TENSION LLAZA-ART SYSTEM

La gamme LLAZA-ART utilise la **force et la résistance** du système de **tension interne LLAZA-ART SYSTEM** en incorporant une articulation à l'aide d'une bande plate et flexible qui optimise la transmission de la tension tout en augmentant la durée de vie utile du store.



Le **LLAZA-ART SYSTEM** apporte d'importants avantages techniques et esthétiques à l'installation, car il évite l'érosion et les frottements du laquage et améliore sa finition.

# FABRIQUÉ CONFORMÉMENT AU MARQUAGE CE

LLAZA-ART a été conçu et fabriqué conformément aux directives de longueur, force, résistance et sécurité exigées par la norme européenne EN13561 (voir page 18).





### **DIMENSIONS**

- Largeur maximale **12 m** (à l'aide de plusieurs jeux de bras)
- Projection maximale 5 m

### **FIXATION**

- Face
- Plafond
- Entre murs

### **MODÈLES** GAMME

- ART 250
- ART-Monobloc 250
- Complet-07
- ART-Extens 325
- ART-Monobloc 350
- ART-Monobloc 400
- ART-Monobloc 500

- Sur les terrasses
- Sur les petits et grands balcons







# **GAMME LLAZA-ELIT**

## Une protection horizontale

La gamme LLAZA-ELIT offre une infinité de possibilités de protection pour le jardin, les cours, terrasses ou fermetures vitrées. À partir de la structure de base, différentes solutions peuvent être obtenues en fonction des besoins de chaque installation.

LLAZA-ELIT propose des stores horizontaux, des pavillons carrés ou rectangulaires, des pagodes de style oriental ou des vérandas pour vivre de très agréables moments. La fixation de ces systèmes peut être frontale, entre murs ou en pavillon.

Les prestations du système sont complétées grâce à l'accessoire Elit-Vertical qui apporte un plus grand confort et plus de discretion, en obtenant ainsi des espaces mieux protégés.







### POINTS FORTS

FLEXIBILITÉ: Les nombreuses possibilités de montage permettent de couvrir de nombreux espaces.

**DESIGN :** Les pièces ont été conçues pour que les unions de la structure soient résistantes tout en conservant l'aspect esthétique. La fonctionnalité de la gamme Elit, ne va pas au détriment de ses lignes actuelles et attrayantes.

**MULTIPLES PRESTATIONS :** Elle permet d'incliner la toile pour éviter les petites accumulations d'eau. Le modèle Verastor va même jusqu'à la canaliser vers deux sorties uniques. Le store horizontal permet d'installer une double toile qui protège l'installation et permet une meilleure isolation thermique. Un système de double échelle contribue à augmenter les dimensions de l'installation.

# UN SYSTÈME, **de nombreuses possibilités**





### **DIMENSIONS**

- Store horizontal à commande manuelle Largeur maximale 10 m x Projection maximale 8 m
- Store horizontal à commande motorisée Largeur maximale 15 m x Projection maximale 10 m
- Store véranda de 4,5 m x 4,5 m ou de 4 m x 5 m avec possibilité d'ajouter des modules successifs

### **FIXATION**

- Face
- Entre murs
- Construction indépendante
- Sur fermetures

## **MODÈLES** GAMME

- Elit horizontal : sur paroi, entre murs, pavillon
- Elit pavillon carré
- Elit pavillon rectangulaire
- Pagodes
- Verastor-08

- Dans les jardins
- Dans une terrasse
- Dans une cour
- Sur des fermetures vitrées







# **GAMME LLAZA-SCREEN**

Protection solaire technique à l'intérieur et à l'extérieur

La gamme LLAZA-SCREEN est un système de protection solaire pour intérieur et extérieur qui permet un contrôle efficace de la lumière. Il s'agit d'une solution combinant un design d'avant-garde à une très grande fonctionnalité, afin d'ouvrir des espaces intérieurs vers l'extérieur tout en conservant l'intimité.

Les screens constituent une grande contribution à l'architecture d'intérieur, à la décoration et à la création d'environnements visuellement conforta-

bles. De plus, ils contribuent de manière active à économiser l'énergie consommée par les climatiseurs car ils réduisent la chaleur présente à l'intérieur. Ils protègent contre les radiations d'ultraviolet nocifs.







### POINTS FORTS

**CONFORT VISUEL :** Système contrôlant et filtrant la lumière en évitant les contrastes de lumière entre l'intérieur et l'extérieur.

**TRANSPARENCE ET INTIMITÉ:** Permet d'ouvrir visuellement les espaces intérieurs vers l'extérieur. Par contre, si vous recherchez plus d'intimité, le système de protection permet de voir depuis l'intérieur sans être vu de l'extérieur.

**GRANDE CAPACITÉ :** Fonctionnalité et décoration dans un produit d'avant-garde avec lequel vous pourrez habiller tout type de construction.

# LE TISSU TECHNIQUE

Le tissu technique est un matériau particulier, de dernière génération, composé d'une structure membraneuse en *polyester* et *en PVC* ou en *fibre de verre* et *PVC*. Sa grande **flexibilité** le rend résistant au passage du temps et sa **texture** facilite le nettoyage et l'entretien.



Les tissus techniques sont disponibles dans différen-

tes couleurs pour pouvoir les adapter à l'environnement architectural dans lequel ils sont intégrés, ainsi qu'aux besoins d'entrée et de filtrage de lumière. De plus, ils peuvent faire l'objet de traitements ignifuges pour respecter les normes actuelles du secteur de la construction.

### TYPES DE TISSUS TECHNIQUES

- Tissu Soltis®
- Fibre de verre
- Poliscreen





### **DIMENSIONS**

- Minimales 0,60 m x 0,60 m
- Maximales 5 m x 5 m

### **FIXATION**

- Face
- Plafond

### **MODÈLES** GAMME

- Roll System Plus
- Roll System Plus 2
- Roll System Plus 3
- Roll System Motor Basic
- Roll System Motor Plus
- ScreenBox 75
- ScreenBox 105
- ScreenBox 110
- ScreenBox Duo
- Maxiscreen
- Maxiscreen Box

## **ÒU** L'INSTALLER ?

 À l'intérieur et extérieur de fenêtres et de fermetures vitrées





## CLASSIFICATION\* DES SYSTÈMES DE PROTECTION SOLAIRE LLAZA POUR LE MARQUAGE CE, CONFORMÉMENT À LA **NORME** EN13561

Mesures non réalisables

CATÉGORIE II pour BRAS CROISÉS

CATÉGORIE II

CATÉGORIE III

CATÉGORIE III

### **GAMME LLAZA-WIN**

	WIN	IROY				LARGE	UR (m)			
	Willy	2 1,50	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
	7	2,00 2,50 3,00								
( ( )	//	2,00								
	₩ =	2,50								
	190	3,00								
	4	3,50								

		NOBLOC					LARGE	UR (m)				
CA TOWN	WIN-MNE	B TEXPRO	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
	_	1,50										
	6	2,00										
	E (c	2,50										
		3,00										
	PR(	3,50										
		4,00										

## **GAMME LLAZA-BOX**

	MICRO	30X 300				LARGE	UR (m)			
53359	MIORO	0,70	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	_	0,80 1,00								
( laza	N	0,80								
	E (-	1,00								
	当	1,20								
	)%(	1,40								
		1,60								

	STORB	OX 250		L	ARGEUR (m)			
509		JA 200	2	2,5	3	3,5	4	4,5
70	1,25 1,50 1,75 1,75							
	IECTION (m)	1,50						
			1,75					
	)E	2,00						
33	2RC	2,25						
		2,50						

	STORR	OX 300					LARGEUR (m	)			
l .	SIONE	OX 300	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
	(E) 1,50 1,75 2,00										
10	1,75 2,00	1,75									
( )	Z 2	2,00									
	DECTION	2,25									
		2,50									
	윤	2,75									
	7	3,00									

	1	OX 300				LARGE	UR (m)			
	WAND	(E) 1,50 1,75	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
00000	E) 1,75 2,00									
	L E	E 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75								
(	NOI	2,00								
		2,25								
		2,50								
	윤	2,75								
	Δ.	3,00								

# GAMME **LLAZA-BOX**



	TEYPPO	-SYSTEM				LARGE	UR (m)			
	ILXIIKO			2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
30		1,50 1,75 2,00								
	z	1,75 2,00								
	2,00	2,00								
	(m)	2,25								
		2,50								
	E	2,75								
		3,00								

# GAMME **LLAZA-ART**

morel	ΔPT	250		ı	ARGEUR (m	)	
	AIII	230	2	2,5	3	3,5	4
	_	1,25					
	NOI	1,50					
	(m)	1,75					
	))E(	2,00					
	PR   58						
,,,,,,	_	2,50					

		LET 07					LARGE	UR (m)				
***	COMPLET	TEXPRO 07	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
		1,50										
	(m)	1,75										
		2,00										
	TION	2,25										
		2,50										
	PROJEC	2,75										
	R	3,00										
		3,25										

	ART FXT	ENS 325					LARGE	UR (m)				
	AINI EXI	LN3 323	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
		1,50										
	(F	1,75										
	_	2,00										
		(E) 1,75 2,00 2,25 2,25 2,50 2,75										
	[ [	2,50										
*** A A A	<u> </u>	2,75										
	R.	3,00										
		3,25										

	ART M	NB 350					LARGE	UR (m)				
	AIXI IIII	110 000	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
		1,50										
		1,75										
		2,00										
	E 2,00 NO 2,25 2,50 2,50											
	E 1,75 2,00 2,25 2,50	2,50										
sessi U	)EC	2,75										
	<u>&amp;</u>	3,00										
	_ <u>_</u>	3,25										
		3,50										

	ART MONOBLOC 400		LARGEUR (m)						
			3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
	ROJECTION (m)	3,00							
		3,25							
		3,50							
		3,75							
	₫.	4,00							

	ART MONO	BLOC 500	LARGEUR (m)					
	Alti mone	, DE00 000	5	5,5	6	6,5	7	
	PROJECTION (m)	4,00						
		4,50						
		5,00						



### -LA PROTECCIÓN SOLAR EFICAZ-

www.llaza.com Tel. +34 977 759 258 export@llaza.com Fax. +34 977 759 260

### **Nouvelle adresse**

Llaza S.A.
Tramuntana, 1
Pol. Ind. Roques Roges IV
CP: 43460 ALCOVER · Spain