

# FICHE PRODUIT 2025

## BRISE-SOLEIL ORIENTABLES



# BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

**Les brise-soleil orientables MARCHAL créent une atmosphère agréable dans la maison en régulant légèrement la quantité de lumière dans les pièces. Ils résistent au vent violent et à la pluie, et vous serviront pendant des décennies.**

Nous peignons les composants dans notre propre atelier de peinture en poudre, pour faire durer la peinture pendant des années. De plus, nous ajustons et préparons les stores directement en usine, afin de rendre leur

installation aussi simple que possible. Nous produisons tous les BSO de notre offre dans les 14 jours suivant la mise en production et nous ajoutons 2 ans supplémentaires à la garantie standard de 2 ans.

## Z-LINE

- + lamelles très solides
- + au top des ventes de BSO
- + usage multiple

## S-LINE

- + orientables des deux côtés
- + solutions polyvalentes
- + intéressants sur le plan de l'architecture

## SP-LINE

- + orientables des deux côtés
- + permettent d'économiser de l'espace
- + solutions polyvalentes

## WAVE LINE

- + les stores s'accordent
- + lamelles très solides
- + aspect fin

## BLACK OUT

- + le meilleur obscurcissement possible
- + fonctionnement silencieux
- + aspect élégant

# Z-LINE 90



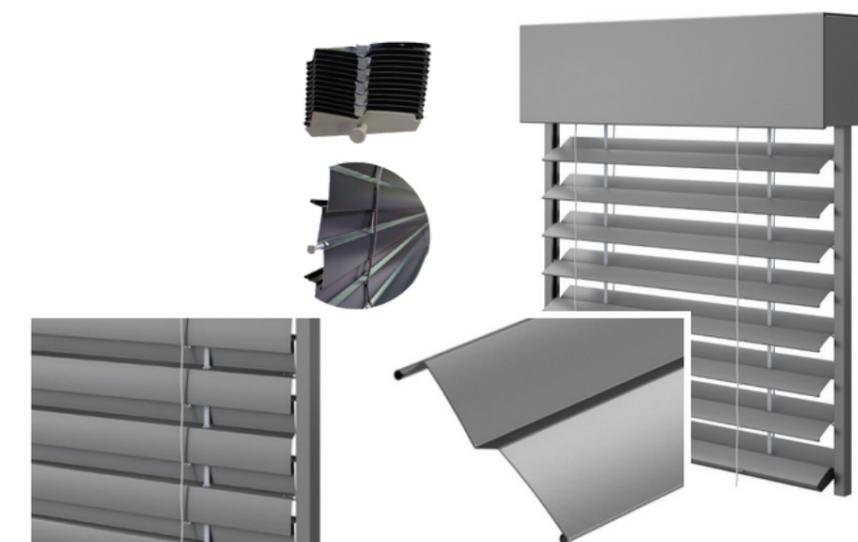
## Z-LINE 90, LE BSO UNIVERSEL POUR TOUS LES TYPES DE BÂTIMENTS



**EMBOUITS MÉTALLIQUES EN ALUMINIUM ANODISÉ** : Contrairement aux modèles concurrents souvent équipés d'embouts plastiques, nos embouts garantissent une résistance élevée à la rupture et une durabilité accrue. Leur forme excentrique permet un calage optimal des lames dans les rails de guidage latéraux, réduisant ainsi les bruits éoliens lorsque le tablier est fermé.

**RUBANS PORTEURS RENFORCÉS EN FIBRES D'ARAMIDE** : Ces rubans de 8 mm de largeur surpassent les standards du marché (généralement de 6 mm) et assurent une bonne fermeture des lames pendant de nombreuses années.

**AU TOP DES VENTES DE STORES** : Le BSO Z-Line 90 revendique le titre de store le plus vendu parmi notre offre. Sa qualité est attestée par de nombreux clients satisfaits dans le monde entier.



## PERFORMANCES OPTIMALES

Le brise-soleil orientable Z-Line 90 offre une excellente protection solaire et une grande robustesse. Il se distingue par ses lamelles plus larges (90mm), idéales pour protéger les fenêtres de véranda et les grandes baies vitrées

**DES LAMES ROBUSTES ET DURABLES** : Avec une épaisseur de 0,47 mm, laquage inclus, les lames des BSO Z-Line 90 offrent une solidité exceptionnelle, résistant aux vents violents, aux chocs et à l'usure, pour une longévité incomparable. Les lames à fermeture étanche réduisent la circulation d'air entre le tablier et la fenêtre, améliorant ainsi l'isolation thermique et acoustique de votre habitation.

**USAGE MULTIPLE** : Les BSO Z-Line 90, de par leur aspect et leurs propriétés, fonctionnent aussi bien en milieu urbain pollué qu'en montagne. Leur aspect moderne et leurs lamelles résistantes conviennent à la plupart des bâtiments.

Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 5000 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

Résistance au vent : Avis CSTB vent 2m x 2m = 103 km/h

- 23 coloris standards pour s'intégrer parfaitement à toutes les façades.
- 16 coloris hors standards pour une touche d'originalité.
- Plus de 200 coloris sur mesure pour répondre à tous vos besoins spécifiques.



## L'EFFICACITÉ AU QUOTIDIEN

Le brise-soleil orientable agréablement silencieux, idéal pour les petites pièces et fenêtres. Il se distingue par ses lamelles plus fines, nombreuses et élégantes. Grâce à leur largeur réduite, ces lamelles s'intègrent parfaitement même dans les espaces étroits des façades.

**LES STORES S'ACCORDENT** : Les lamelles des bso Z-Line 70 s'emboîtent avec précision les unes dans les autres, créant une couche compacte et élégante une fois baissées pour occulter et protéger parfaitement.

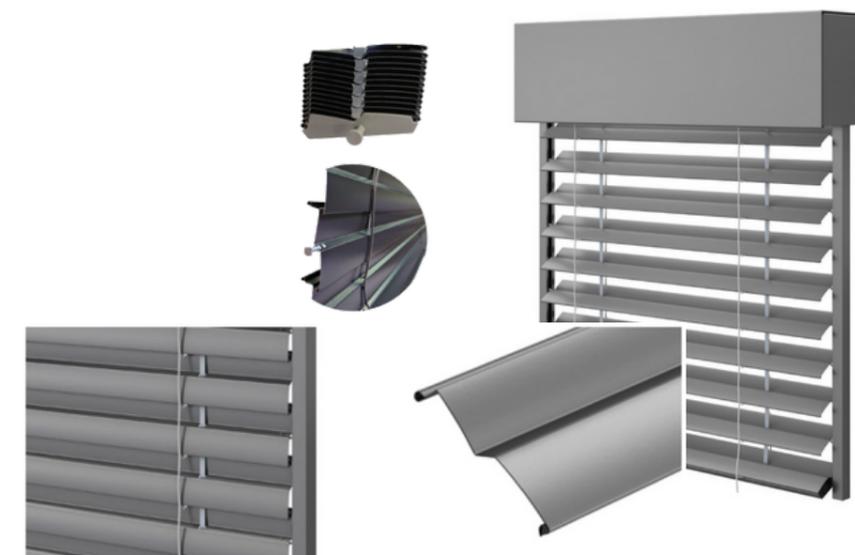
Le laquage structuré et texturé offre une finition unique alliant esthétique élégante et protection renforcée contre les intempéries et l'usure, pour un BSO durable et facile à entretenir.

**ASPECT ÉLÉGANT** : Grâce au nombre plus important de lamelles plus étroites, les BSO Z-Line 70 ont un aspect fin et élégant même sur de petites fenêtres.

**EMBOUTS MÉTALLIQUES EN ALUMINIUM ANODISÉ** : Contrairement aux modèles concurrents souvent équipés d'embouts plastiques, nos embouts garantissent une résistance élevée à la rupture et une durabilité accrue. Leur forme excentrique permet un calage optimal des lames dans les rails de guidage latéraux, réduisant ainsi les bruits éoliens lorsque le tablier est fermé.

**RUBANS PORTEURS RENFORCÉS EN FIBRES D'ARAMIDE** : Ces rubans de 8 mm de largeur surpassent les standards du marché (généralement de 6 mm) et assurent une bonne fermeture des lames pendant de nombreuses années.

**SOLUTIONS FLEXIBLES** : Les stores Z-Line 70 sont parfaits pour les petites fenêtres. Grâce aux lamelles plus étroites, ils conviennent parfaitement aux endroits où les stores Z90 ne rentrent pas.



Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

Mode de commande	Moteur	Manivelle
Largeur	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
Hauteur	500 - 4500 mm	500 - 4500 mm
Surface maximale	12 m2	9 m2



27 coloris standards pour s'intégrer parfaitement à toutes les façades.

# S-LINE 80

## S-LINE 80, LE BSO SILENCIEUX ET DESIGN



**SOLUTIONS VARIABLES** : Les BSO S-Line 80 sont très appréciés non seulement dans les maisons individuelles et les appartements, mais également dans les immeubles administratifs et les bureaux.

**INTERESSANTS SUR LE PLAN DE L'ARCHITECTURE** : Les BSO S-Line 80 sont guidés dans un profil de guidage, ce qui en fait un choix idéal pour tous les bâtiments où des stores variables et durables sont nécessaires.

**PERFORATIONS À COLLET** : Ces perforations protègent les rubans de traction contre l'écorchage, éliminant ainsi le besoin d'œillets de protection cassables, pour une durabilité accrue et moins de réparations.



## POLYVALENCE ET ÉLÉGANCE

Grâce à l'inclinaison ajustable des lamelles des deux côtés, la conception du BSO S-Line 80 permet un contrôle précis, offrant la possibilité de doser la lumière entrant dans la pièce selon vos besoins. Ses lamelles robustes sont idéales pour protéger efficacement de larges surfaces contre le soleil.

**CES STORES SONT ORIENTABLES DES DEUX CÔTÉS** : Si vous recherchez des stores universels, le S-Line 80 est le meilleur choix. L'inclinaison des deux côtés offre une vaste palette d'options de protection contre le soleil permettant de laisser entrer dans la pièce la quantité idéale de lumière.

Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 4500 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



27 coloris standards pour s'intégrer parfaitement à toutes les façades.

# SP-LINE 80

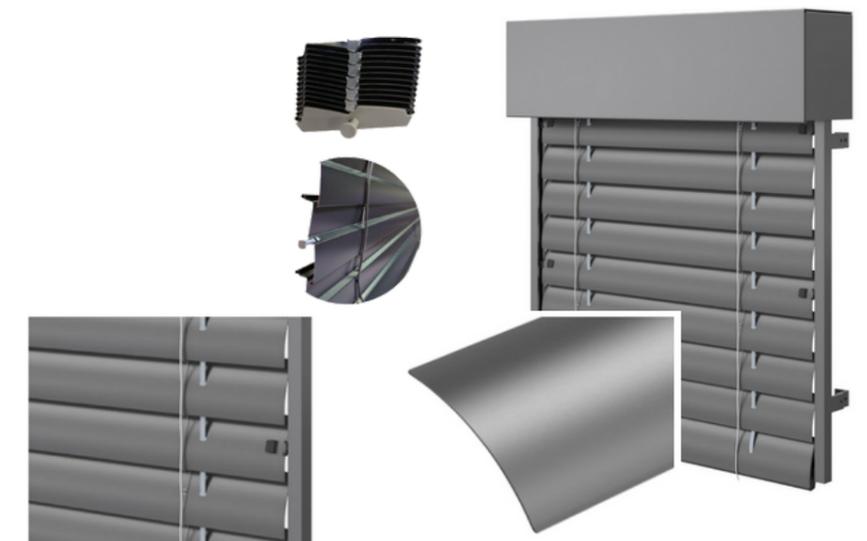
## SP-LINE 80, LE BSO UNIVERSEL POUR IMMEUBLES DE BUREAUX



**GAIN DE PLACE :** Les lamelles plates présentent de nombreux avantages. Une fois déballés, les stores forment un ensemble de petite taille, qui ne réduit pas la hauteur libre de la fenêtre et convient donc aux installations ultérieures à la construction.

**SOLUTIONS VARIABLES :** Les BSO SP-Line 80 sont un écran extérieur très apprécié non seulement pour les maisons et les appartements, mais également pour les immeubles administratifs et les bureaux.

**OPTIMISATION DE LA LUMIÈRE :** Le tablier peut être divisé en plusieurs sections pour moduler l'inclinaison des lamelles. La partie supérieure ouverte laisse entrer la lumière naturelle en profondeur, tandis que la partie inférieure fermée prévient l'éblouissement.



## LIBERTÉ D'INCLINAISON

Grâce à son aspect élégant et au fait qu'il ne réduit pas la hauteur claire de la fenêtre, le BSO SP-Line 80 est l'un des types de BSO extérieurs les plus populaires aussi bien pour les maisons individuelles que pour les immeubles de bureaux. Il a une forme plate avec un paquet bas et peut être incliné des deux côtés

Les brise-soleil orientables SP-Line 80, sont conçus pour maximiser la luminosité tout en offrant une gestion efficace de la lumière et de la chaleur. Avec des lamelles plates de 80 mm, ces stores sont idéaux pour des fenêtres couvrant toute la hauteur de la pièce, garantissant une luminosité optimale et un confort visuel. Leur design compact avec des hauteurs de paquet et de niche réduites permet une intégration parfaite même dans des espaces plus restreints.

**CES STORES SONT ORIENTABLES DES DEUX CÔTÉS :** Si vous recherchez des stores universels, le SP-Line 80 est le meilleur choix. L'inclinaison des deux côtés offre un large éventail d'options pour laisser entrer la quantité idéale de lumière dans la pièce

Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

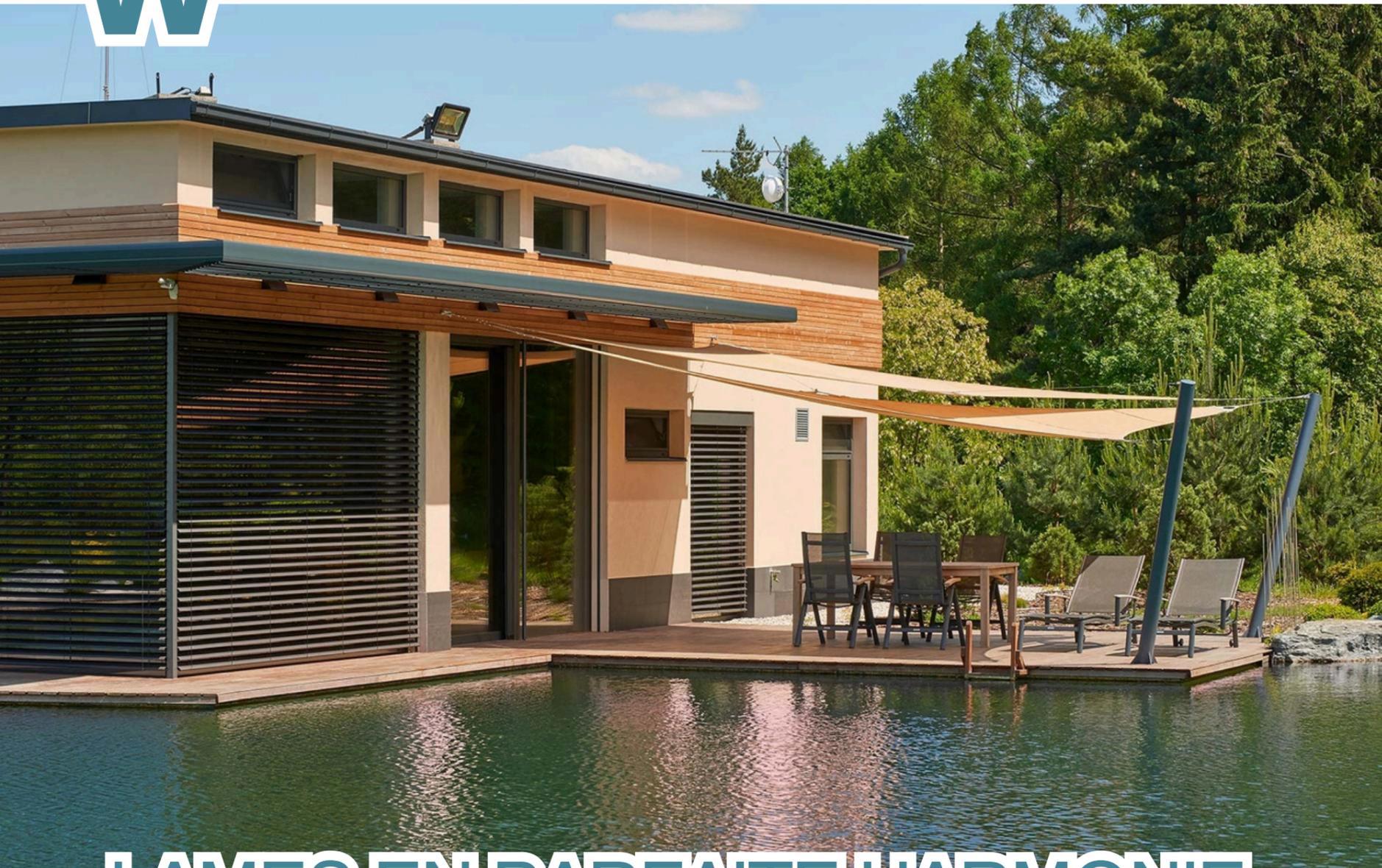
### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 4000 mm	400 - 4000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4000 mm	500 - 4000 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



# WAVE LINE

## WAVE LINE, LE BSO ÉLÉGANT ET DURABLE POUR LES MAISONS INDIVIDUELLES



## LAMES EN PARFAITE HARMONIE

Les lamelles des BSO Wave Line s'emboîtent les unes dans les autres de façon à occulter parfaitement toute la pièce. Leurs lamelles sont très solides et donc très durables. Leur apparence rappelle celle des jalousies, avec lesquelles vous pouvez parfaitement les combiner

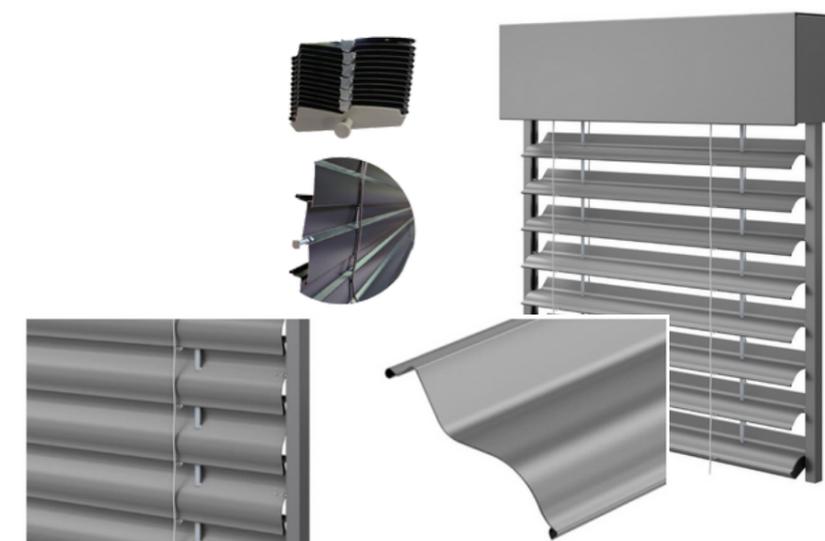
Les stores métalliques Wave Line sont conçus pour allier sécurité, performance et design. Équipés d'un système de relevage intégré sans perforations dans les lamelles, ils offrent un obscurcissement supérieur et une durabilité exceptionnelle.

**LES STORES S'ACCORDENT** : Les lamelles de 90 mm des BSO Wave Line s'emboîtent avec précision les unes dans les autres, créant une couche compacte et élégante une fois baissées pour occulter et protéger parfaitement votre espace privé.

**LAMELLES TRÈS SOLIDES** : Les lamelles des BSO Wave Line sont extrêmement solides et durables. Elles résistent parfaitement aux vents violents et sont moins sujettes aux dommages.

**ASPECT FIN** : Les lamelles sont fabriquées en forme de S, de sorte que lorsqu'elles sont abaissées, elles créent une fine surface solide qui peut être élégamment combinée avec des stores à enroulement, par exemple.

**LAQUAGE STRUCTURÉ** : Le vernis structuré innovant appliqué sur les lamelles offre une meilleure préservation des couleurs et une résistance accrue aux intempéries. De plus, il réduit l'adhérence de la saleté, rendant le nettoyage simple et rapide.



Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

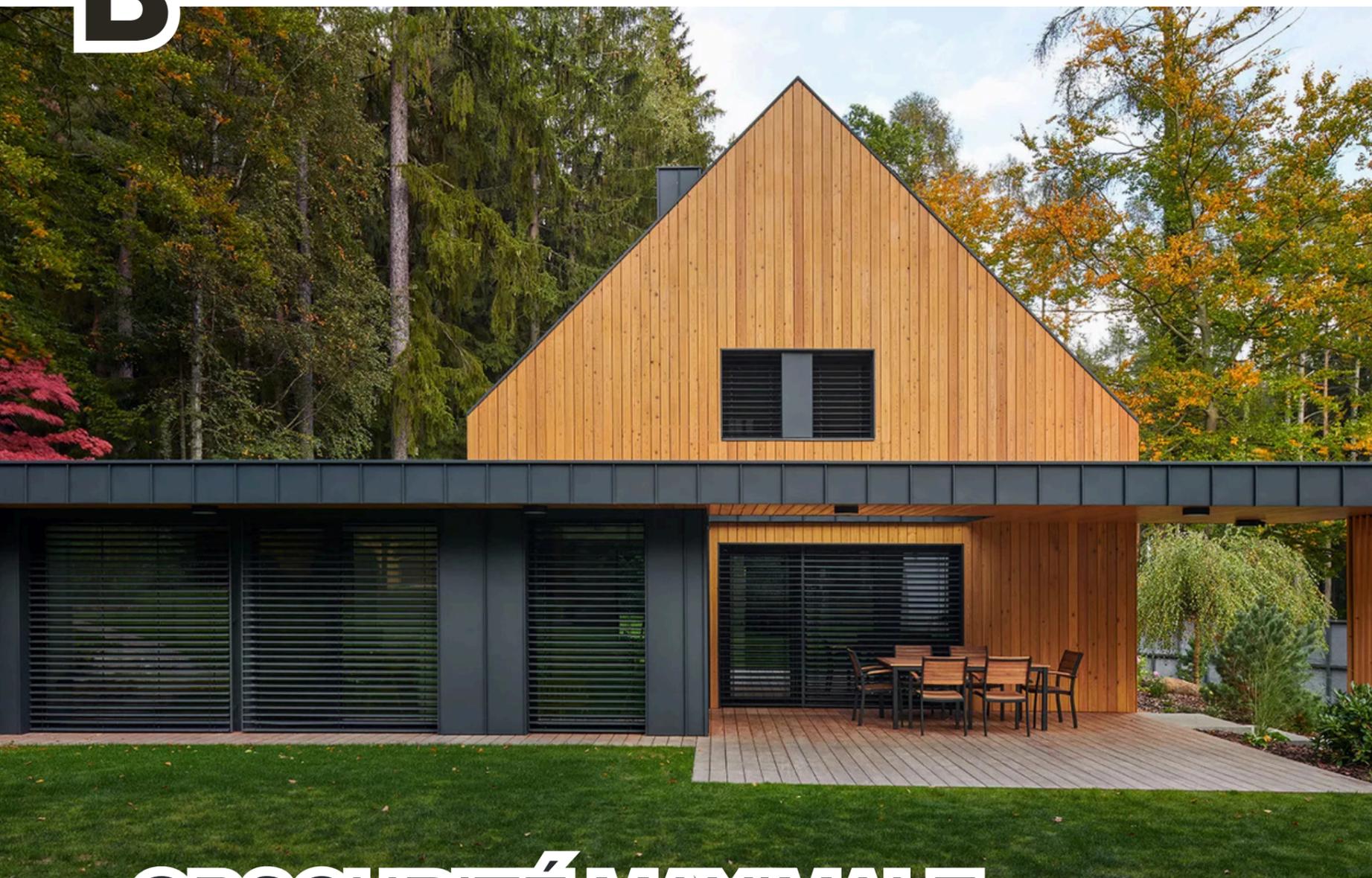
<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 4500 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



27 coloris standards pour s'intégrer parfaitement à toutes les façades.

# BLACK OUT

BLACK OUT, L'EXCELLENCE EN MATIÈRE D'OBSCURCISSEMENT



## OBSCURITÉ MAXIMALE

Les stores à lamelles BLACK OUT offrent un obscurcissement supérieur par rapport aux modèles conventionnels. Grâce à leur conception innovante, très peu de lumière pénètre à travers les fentes latérales entre les lamelles et les coulisses de guidage, ainsi que par les perforations des rubans de relevage. Les lamelles couvrent ces ouvertures pour un résultat optimal.

Le profil de lamelle chevauche les guidages latéraux, empêchant la lumière de passer directement entre les lamelles et les rails de guidage. Ce système garantit le meilleur obscurcissement possible, notamment en combinant des lamelles et des coulisses de couleurs foncées. De l'extérieur, les rubans de relevage et les tenons de guidage restent invisibles lorsque le tablier est fermé.

**UN DESIGN SEDUISANT** : Le design des stores BLACK OUT est épuré, avec des lamelles plates, sans bords ni courbes visibles. Les rubans de relevage et les tenons de guidage sont dissimulés, et les lamelles, alignées bout à bout, rappellent les volets roulants métalliques.

**CONFORT GRÂCE À L'AUTOMATISATION** : Les stores BLACK OUT peuvent être équipés de motorisations électriques, offrant une utilisation fluide et intuitive. En les associant à une commande électronique, ils atteignent le standard MINERGIE, garantissant un confort énergétique et une efficacité accrue.

**LAQUAGE STRUCTURÉ** : Le laquage structuré des lamelles offre une meilleure préservation des couleurs et une résistance accrue aux intempéries par rapport au laquage lisse traditionnel. La saleté adhère moins, rendant le nettoyage simple et rapide.



Documentations disponibles sur [www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 4500 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m2	9 m2



27 coloris standards pour s'intégrer parfaitement à toutes les façades.

COLORIS BSO



# COLORIS BSO Z-LINE 90

## PALETTES DE COULEURS MARCHAL

Le Brise Soleil Orientable est non-seulement une protection solaire des plus efficaces, mais également un élément design occupant un rôle important dans l'architecture de votre maison. Marchal vous propose donc une personnalisation poussée de vos BSO avec 23 coloris standards, 15 coloris hors standards et est également capable de réaliser pour vous des coloris sur mesure.

### COLORIS STANDARS

<b>IVOIRE CLAIR</b> RAL 1015	<b>VERT MOUSSE</b> RAL 6005	<b>GRIS BEIGE</b> RAL 7006	<b>GRIS ARDOISE</b> RAL 7015	<b>GRIS ANTHRACITE</b> RAL 7016	<b>BRUN 2650</b> SABLÉ	<b>ALUMINIUM BLANC</b> RAL 9006	<b>BLANC PUR</b> RAL 9010
<b>GRIS NOIR</b> RAL 7021	<b>GRIS TERRE D'OMBRE</b> RAL 70221	<b>GRIS PIERRE</b> RAL 7030	<b>GRIS CLAIR</b> RAL 7035	<b>GRIS AGATE</b> RAL 7038	<b>NOIR 2100</b> SABLÉ	<b>ALUMINIUM GRIS</b> RAL 9007	<b>BLANC</b> RAL 9016
<b>GRIS QUARTZ</b> RAL 7039	<b>GRIS FENÊTRE</b> RAL 7040	<b>BRUN SÉPIA</b> RAL 8014	<b>BRUN GRIS</b> RAL 8014	<b>NOIR FONCÉ</b> RAL 9005	<b>GRIS 2900</b> SABLÉ	<b>COLORIS MARCHAL</b> METALIC	

### AUTRES COLORIS RÉALISABLES

<b>BEIGE VERT</b>	<b>GRIS POUSSIÈRE</b> RAL 7037	<b>JAUNE NARCISSE</b> RAL 1007	<b>ROUGE RUBIS</b> RAL 3003	<b>ROUGE POURPRE</b> RAL 3004	<b>TURQUOISE</b> RAL 5018	<b>GRIS SOURISNACRÉE</b> RAL 7048	<b>COLORIS MARCHAL</b> TECK
<b>ROUGE BRUN</b> RAL 3011	<b>ROUGE TOMATE</b> RAL 3013	<b>BLEU OUTREMER</b> RAL 5002	<b>BLEU AZUR</b> RAL 5009	<b>BLEU PIGEON</b> RAL 5014	<b>COLORIS MARCHAL</b> CHÈNE CLAIR	<b>COLORIS MARCHAL</b> GOLDEN OAK	<b>COLORIS MARCHAL</b> IRISÉ



# AUTRES COLORIS

## Z-LINE 70, S-LINE 80, WAVE LINE

RAL 9003/s	VSR 071/s	VSR 110/s	RAL 7038/s	RAL 9006/s	DB703	RAL 9005/s	RAL 9010/s
RAL 9006/H	VSR 240/s	JANUARY2	RAL 3004/s	RAL 7016/s	YW359F	RAL 9007/s	SW 203G/s
RAL 7021/s	RAL 7022/s	RAL 7035/s	RAL 7037/s	RAL 7039	VSR 780/s		

## SP-LINE 80

RAL 9006/H	RAL 9003/H	RAL 7016/H	RAL 9007/H	SW 203G/H
------------	------------	------------	------------	-----------

## BLACK OUT

BLANC ÉCRU NCS S 0502-Y	BEIGE CLAIR NCS S 2010-Y30R	BEIGE NCS S 4010-Y50R	BRUN NCS S 8010-Y50R	CEDAR BROWN IGP 591	BRONZE KABE 6632	ROUGE PURPURIN NCS S 3560-R	TERRACOTTA NCS S 3560-Y80R
JAUNE CHROME NCS S 1080-Y20R	VERT MOUSSE NCS S 7020-B90G	BLEU AZUR NCS S 5040-B	GRIS-BLEU PALE NCS S 4030-R90B	BLEU D'OUTRE-MER NCS S 4350-R74B	BRUN GRIS RAL 8019	NOIR FONCÉ RAL 9005	BLANC NCS S 0502-B
GRIS CLAIR NCS S 1502-G	GRIS NCS S 3000-N	GRIS POUSSIÈRE RAL 7037	GRIS ANTHRACITE RAL 7016	GRIS ALUMINIUM KABE 4933	ALUMINIUM NATUREL LAQUAGE STRUCTURE	ALUMINIUM KABE 7437	FERRITE IGP 5803
CARBON IGP 5803	ORE GREY IGP 5803 71266	GRIS TERRE D'OMBRE RAL 7022					



[www.marchal.fr](http://www.marchal.fr)

04.72.48.91.91

[devis@marchal.fr](mailto:devis@marchal.fr)

1 rue Granit, ZA du Rocher, 38780 Estrablin