

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE 2025

## BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

# NOTRE SÉLECTION DE 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 atelier de peinture près de Vienne (38) pour garantir une tenue parfaite dans le temps. De plus, nous ajustons et préparons les stores directement en usine afin de faciliter au maximum leur installation.

Tous nos brise-soleil orientables bénéficient d'une garantie étendue de 5 ans, pour vous assurer qualité, durabilité et sérénité.

## Z-LINE

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

## SP-LINE

- + produit économique
- + faible empilement

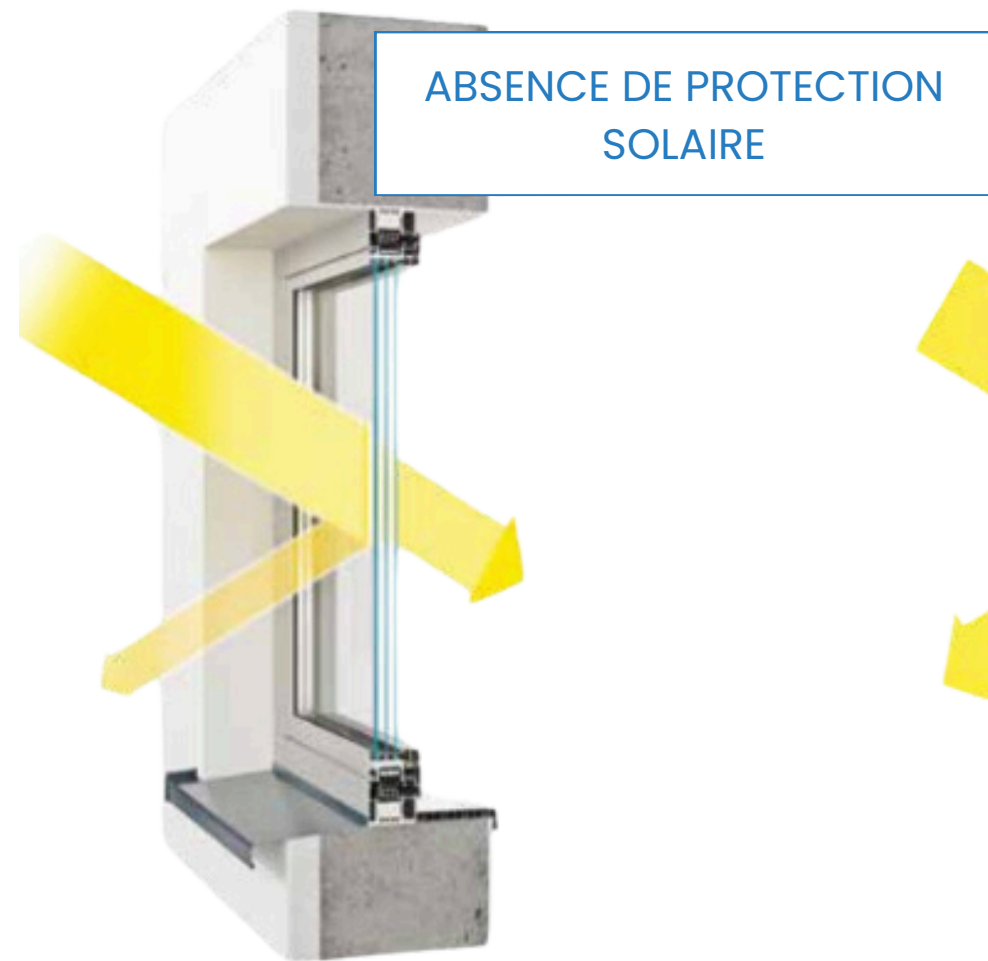
## S-LINE

- + orientables des deux côtés
- + solutions polyvalentes
- + lames convexes

Z-LINE 90

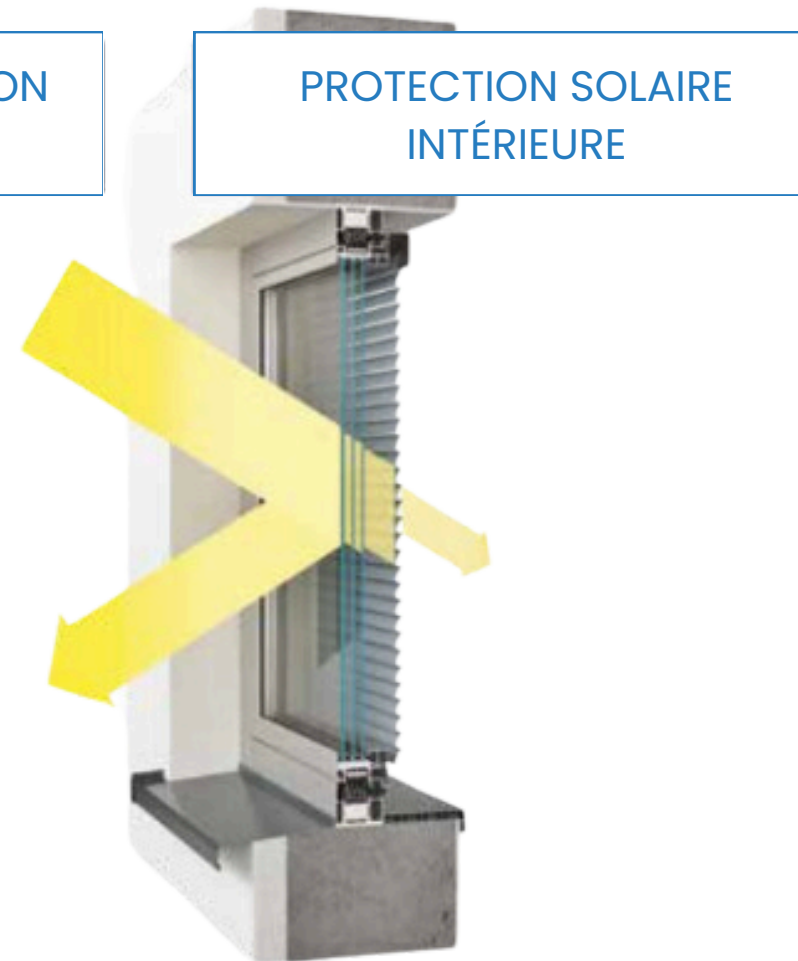


# GESTION THERMIQUE : POURQUOI CHOISIR UN BSO ?



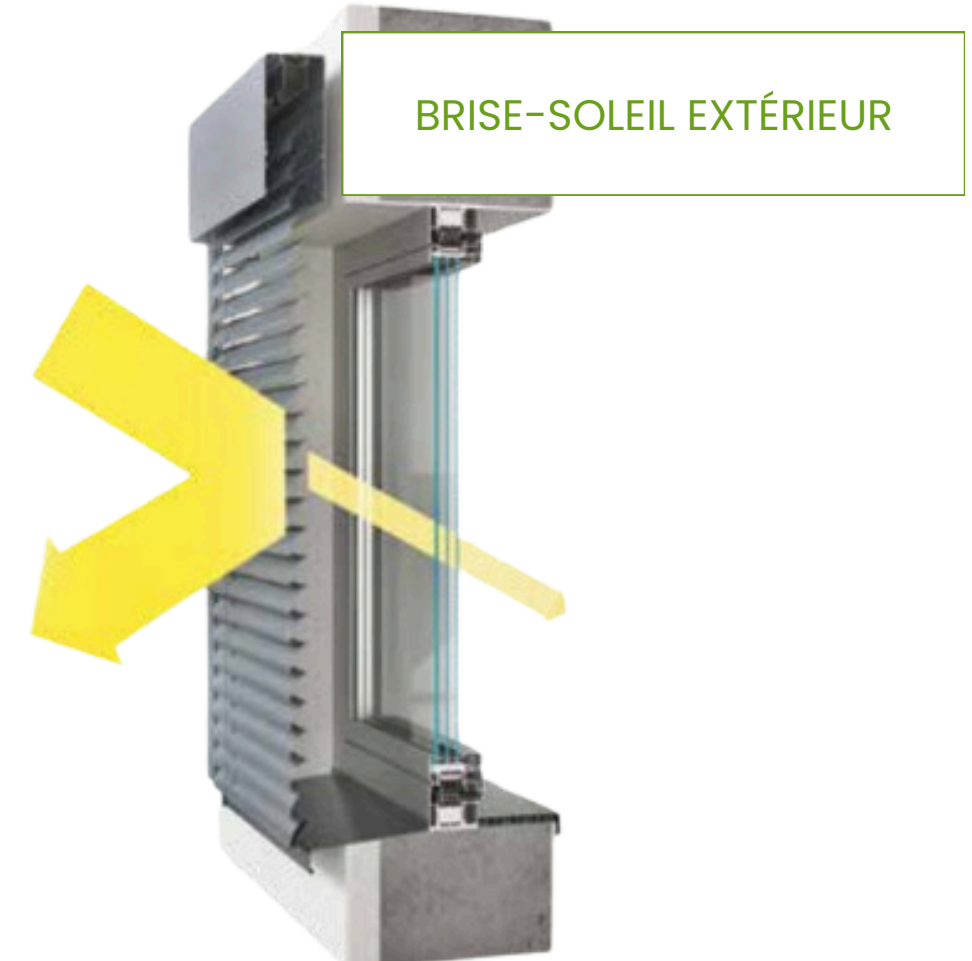
## UNE CHALEUR INCONTRÔLÉE

Lorsqu'une vitre n'est pas protégée par une solution solaire, elle laisse entrer entre 30 % et 80 % du rayonnement solaire à l'intérieur. Résultat : une augmentation de la température ambiante, un inconfort thermique et une surconsommation énergétique due à la climatisation.



## UNE EFFICACITÉ LIMITÉE

Un store intérieur permet de tamiser la lumière, mais il ne bloque pas la chaleur avant qu'elle ne pénètre dans l'habitat. La chaleur traverse la vitre et reste emprisonnée à l'intérieur, ce qui réduit l'efficacité thermique du store et maintient un effet de serre dans la pièce.



## UNE PERFORMANCE OPTIMALE

Le brise-soleil orientable (BSO) est la solution la plus efficace contre la chaleur. Placé à l'extérieur, il bloque **80% à 90%** des rayons du soleil avant qu'ils n'atteignent la vitre, limitant ainsi la surchauffe et réduisant le besoin de climatisation. En ajustant l'inclinaison des lamelles, il optimise la lumière naturelle tout en préservant le confort thermique intérieur.

# Z-LINE 90



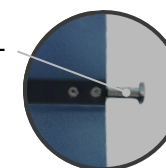
Nos embouts en **métal** offrent une grande solidité et une excellente durabilité. Leur forme excentrée permet un alignement précis des lames dans les coulisses, ce qui réduit les bruits liés au vent et améliore le confort lorsque le brise-soleil est fermé.

Le Z-Line 90 reflète un haut niveau de maîtrise et de précision. Il est équipé d'un **Texband de 8 mm** assurant une résistance optimale à la traction, ainsi que de lames en aluminium de **0,47 mm** (revêtement inclus) pour garantir fiabilité et longévité.

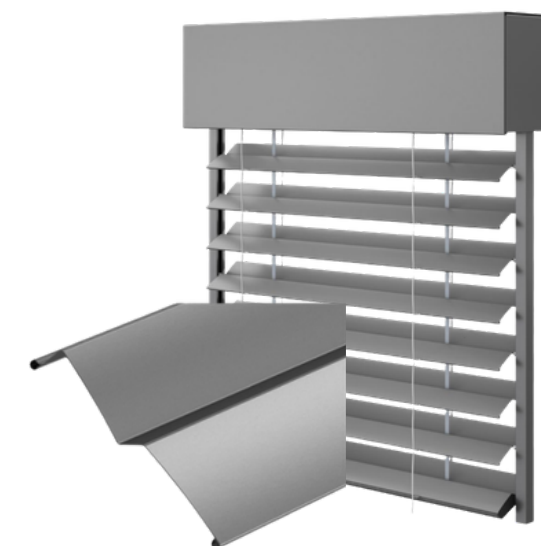
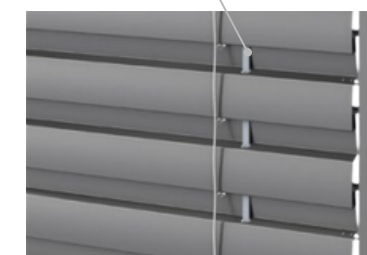
Sa **finition texturée** offre un rendu soigné tout en étant résistante aux intempéries. Elle conserve la stabilité des couleurs dans le temps et limite l'adhérence de la poussière.

Disponible dans une **large palette de couleurs**, le Z-Line 90 s'adapte à chaque projet avec une intégration harmonieuse et personnalisée.

EMBOUTS EN MÉTAL



TEXBAND DE 8 MM



## PERFORMANCES OPTIMALES

Le Z-Line 90 répond aux exigences de la **RE2020**, la réglementation visant à limiter la surchauffe des bâtiments, grâce à sa lame en « Z » de 90 mm qui rejette 90 % du rayonnement solaire. Cette conception permet d'atteindre un facteur thermique **Gtot de 0.10**, bloquant efficacement la chaleur à l'extérieur tout en diffusant une lumière naturelle sans éblouissement.

Grâce à cette performance thermique de seulement 0.10, le Z-Line 90 est officiellement éligible à la TVA à 5,5 % en rénovation. Cette reconnaissance en tant que solution d'économie d'énergie et d'adaptation au changement climatique permet d'intégrer une technologie de pointe tout en optimisant le budget global des projets de réhabilitation.

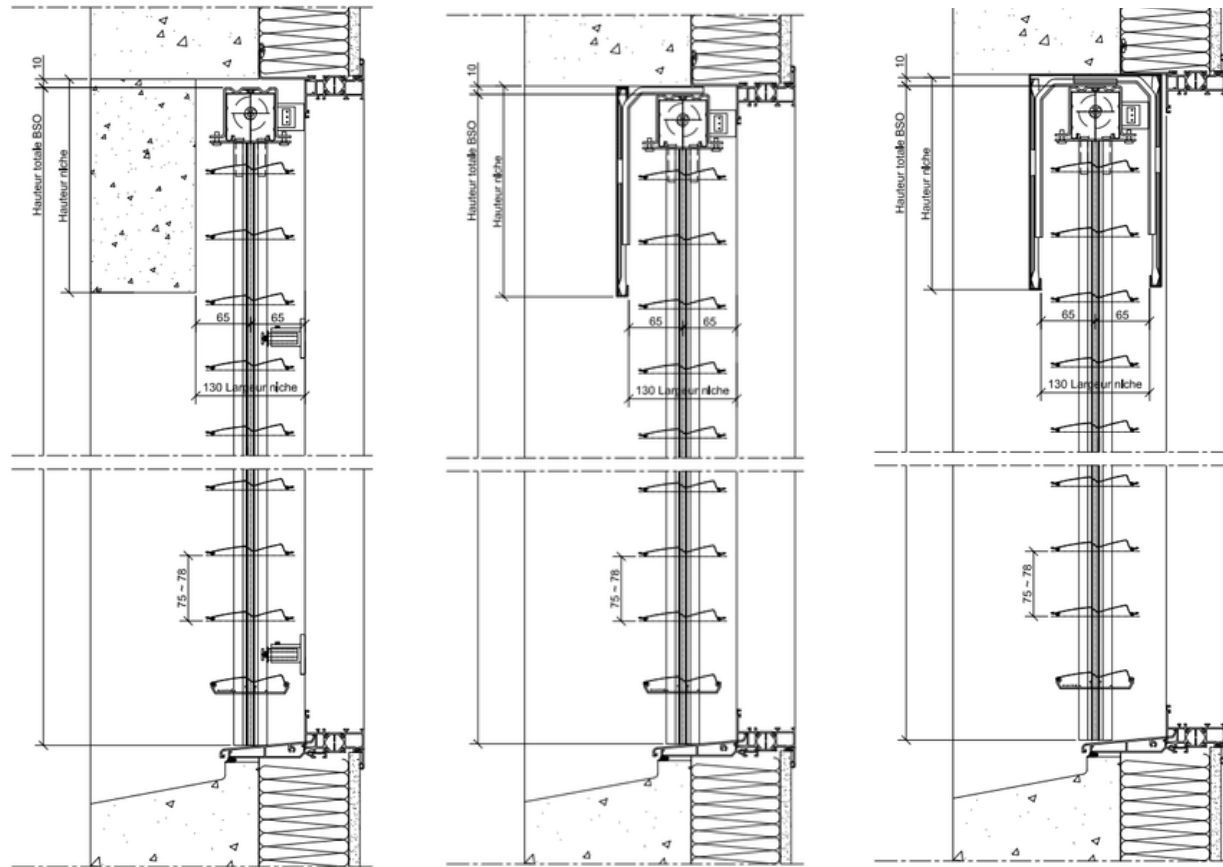
### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<b>Mode de contrôle</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	580 - 5000 mm	580 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 5000 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup> / 15m <sup>2</sup> *	10m <sup>2</sup>
<b>Resistance au vent</b>	certification CSTB = 103 km/h	

\*Surface maximum store individuel = 12 m<sup>2</sup>  
Surface maximum stores couplés = 15 m<sup>2</sup>

épaisseur de niche minimum = **130mm**

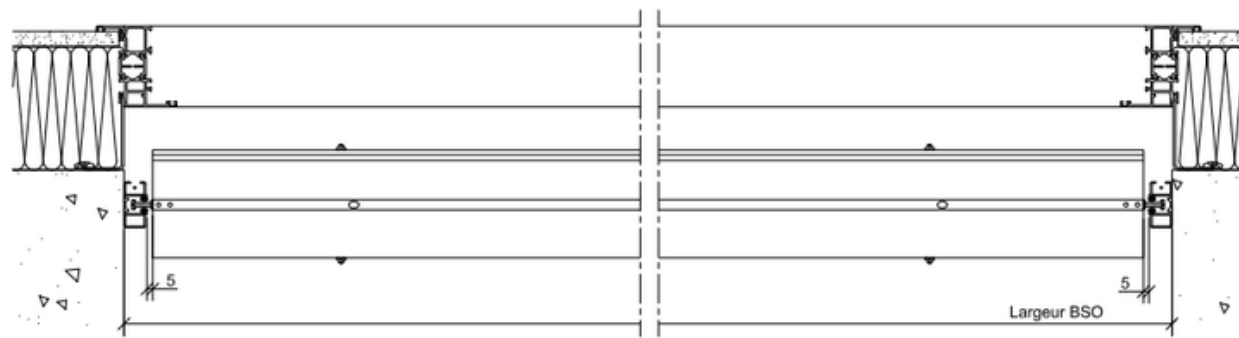
## PLANS Z-LINE 90 ÉLECTRIQUE



Coupe verticale Z-Line 90  
Coulisse auto-portée  
Pose de face  
Niche maçonnée

Coupe verticale Z-Line 90  
Coulisse auto-portée  
Pose de face  
Lambrequin type 1

Coupe verticale Z-Line 90  
Coulisse auto-portée  
Lambrequin type 9



Coupe horizontale Z-Line 90  
Coulisse auto-portée  
Lambrequin type 9

## DIMENSIONS DU LINTEAU

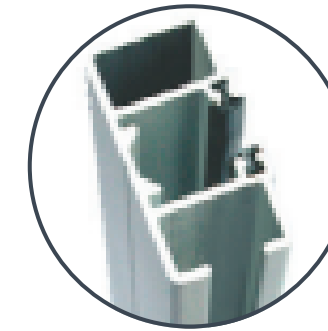
Hauteur lumière (hl)	Hauteur paquet (hp)
1010 - 1250	190
1260 - 1500	200
1510 - 1750	220
1760 - 2000	230
2010 - 2250	250
2260 - 2500	260
2510 - 2750	280
2760 - 3000	290
3010 - 3500	310
3260 - 3500	320
3510 - 3750	340
3760 - 4000	350

Côtes en mm

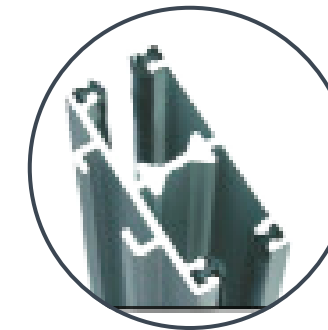
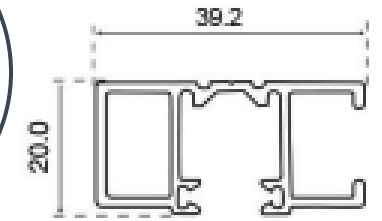
Hauteurs de paquet plus petites sur demande

Les hauteurs de paquet sont des données approximatives pouvant varier d'un seuil à l'autre pour des raisons techniques.

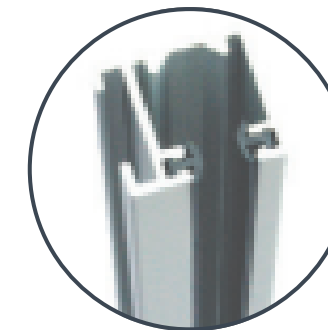
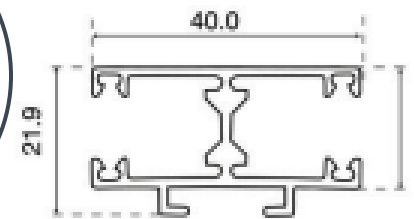
## COULISSES



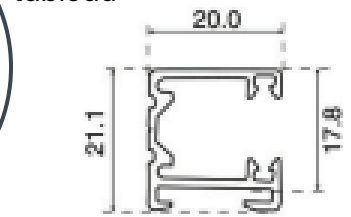
**AP**  
Coulisse autoportée



**DPF**  
Coulisse double pose de face



**SFP**  
Coulisse simple pose de face et pose tableau



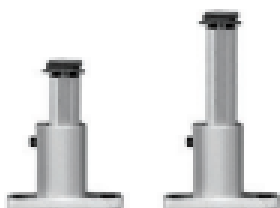
## BSO Z-LINE 90



## DÉCALEURS RÉGLABLES POUR POSE DE FACE

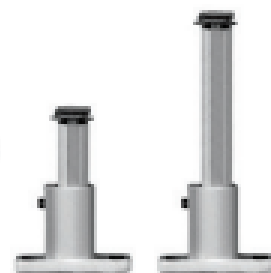
### Petit décaleur

50 mm  
70 mm



### Grand décaleur

70 mm  
100 mm





## L'EFFICACITÉ AU QUOTIDIEN

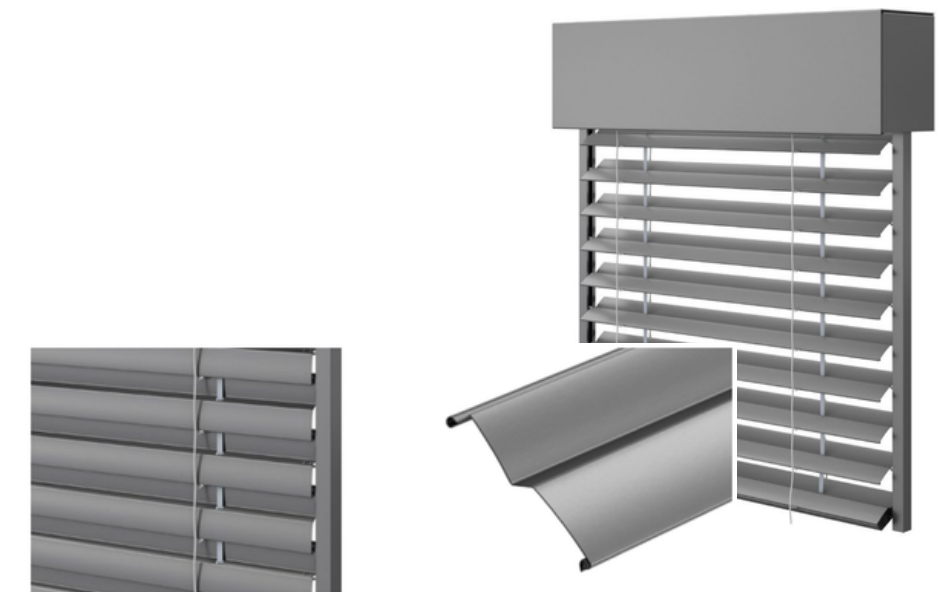
Le brise-soleil orientable agréablement silencieux, idéal pour les petites pièces et fenêtres. Il se distingue par ses lamelles plus fines, nombreuses et élégantes. Grâce à leur largeur réduite, ces lamelles s'intègrent parfaitement même dans les espaces étroits des façades.

**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.

**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

<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>

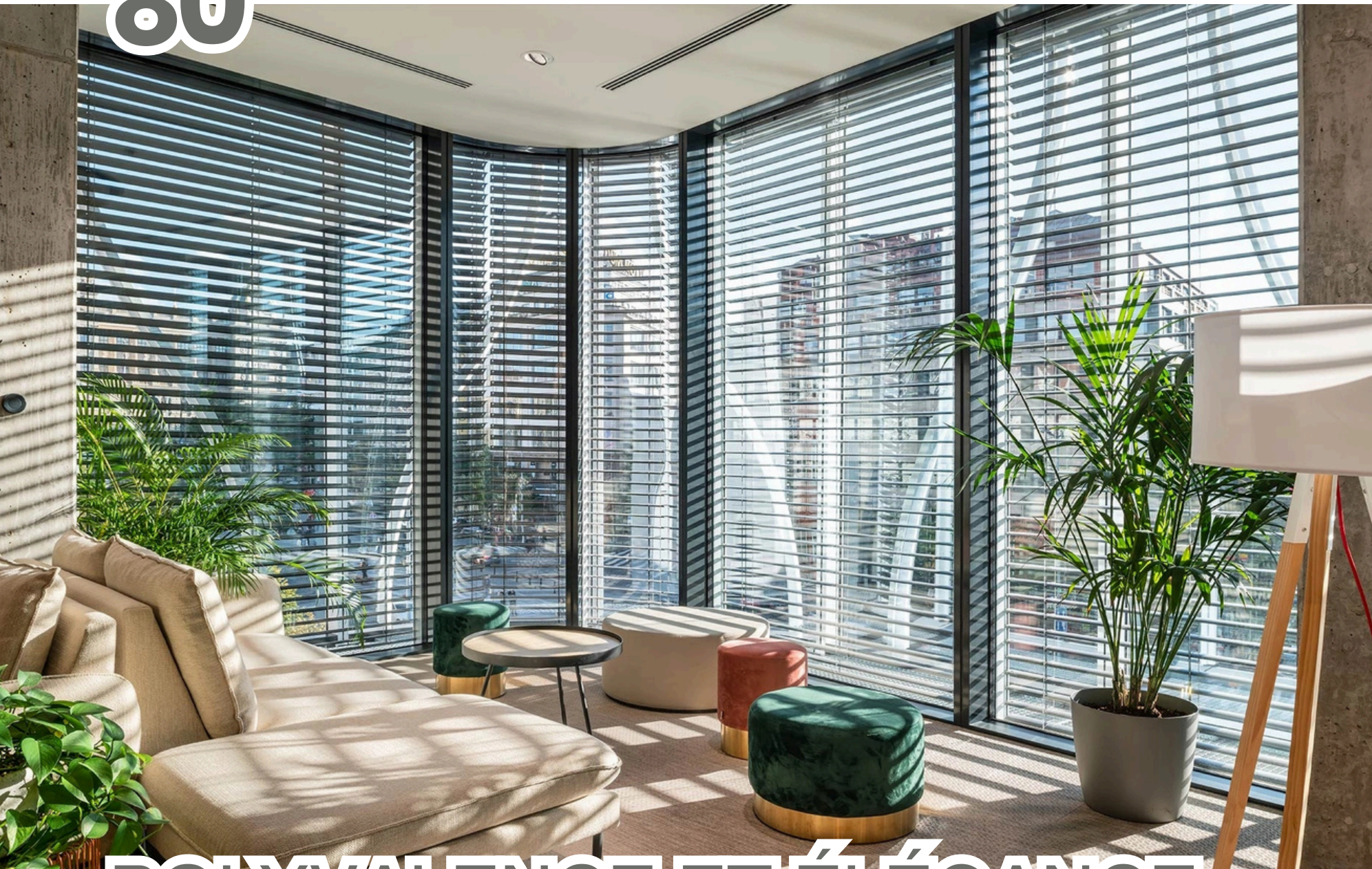
épaisseur de niche minimum = **120mm**



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

# S-LINE 80

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



## 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.

**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'œilletons de protection cassables, pour une durabilité accrue et moins de réparations.



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>	10 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



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

# SP-LINE 80

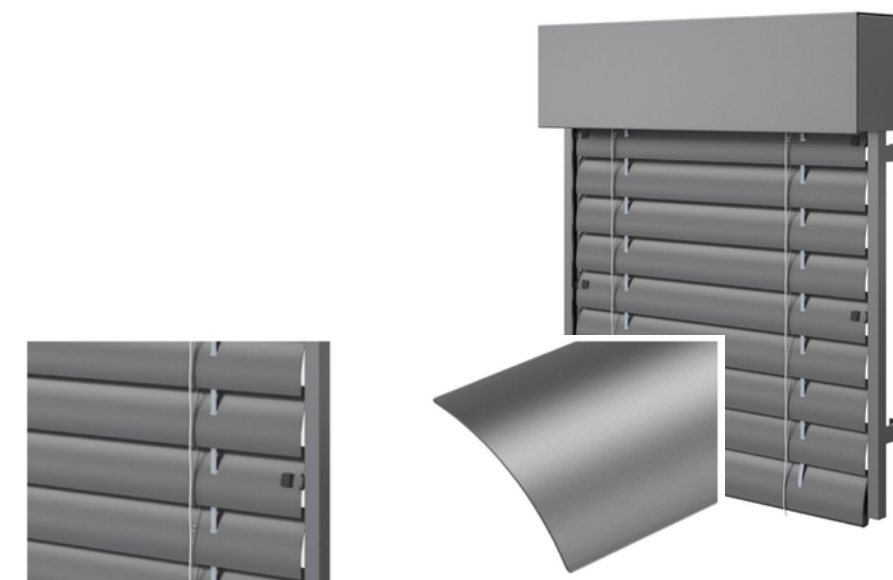
## SP-LINE 80, LE BSO UNIVERSEL POUR IMMEUBLES DE BUREAUX



**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

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** : 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)

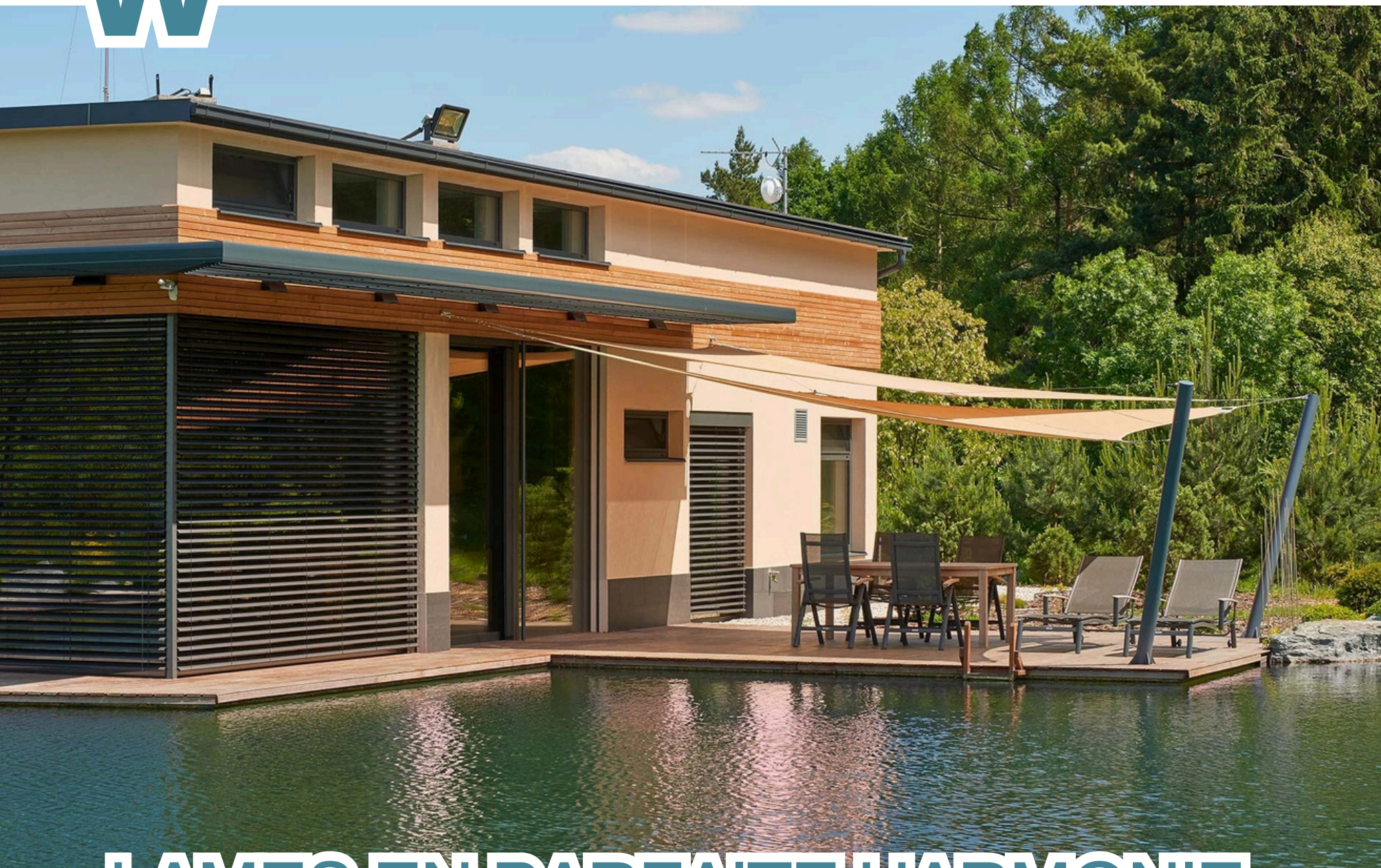
### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

<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>	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



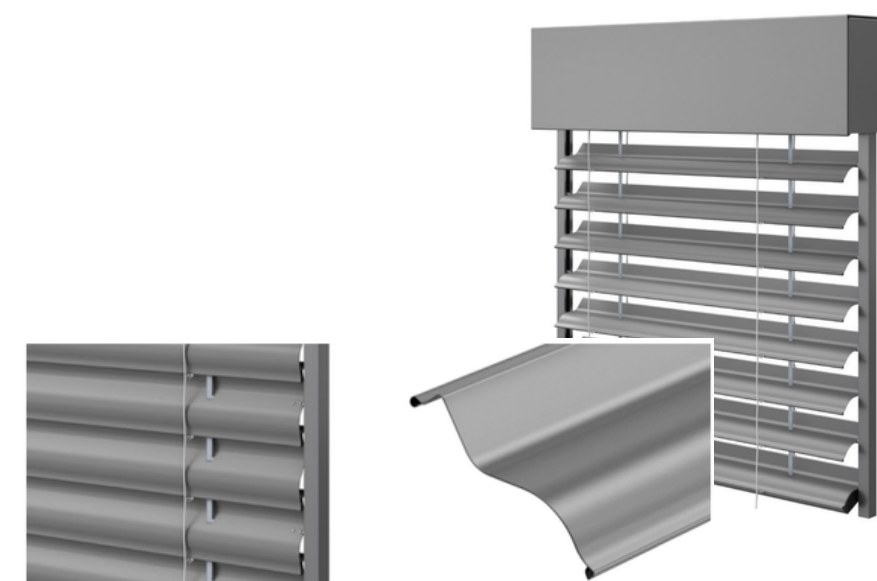
# WAVE LINE

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



**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.



## 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. Leur apparence rappelle celle des jalousies, avec lesquelles vous pouvez parfaitement les combiner

**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.

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

### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

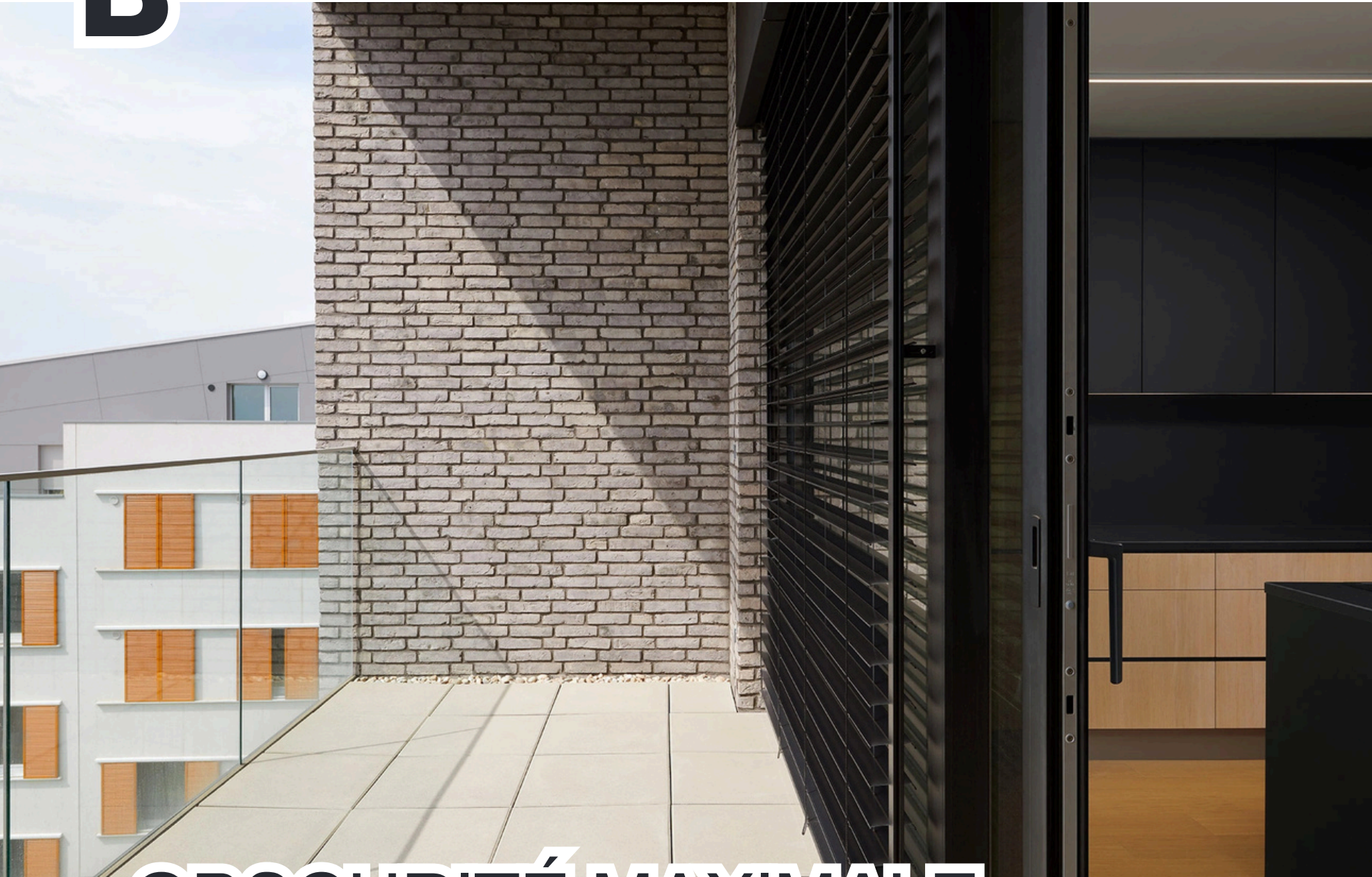
<b>Mode de commande</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 4500 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>



22 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.



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.

# COFFRE LINTEAU BSO



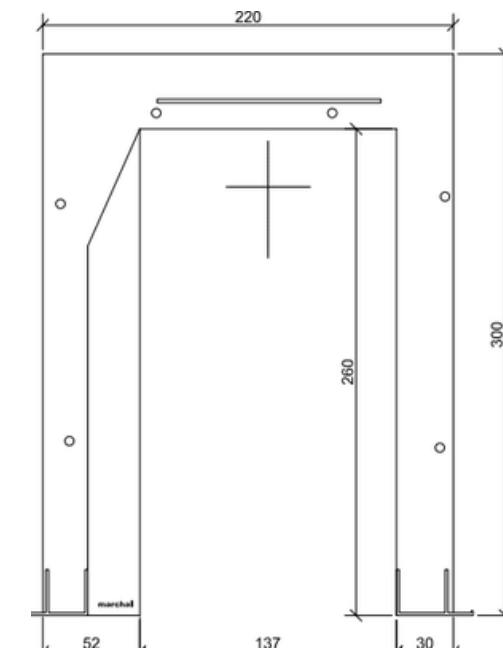
Le Coffre Linteau Marchal (CLM) BSO est une solution innovante conçue pour intégrer harmonieusement un brise-soleil orientable dans la façade de votre bâtiment. Fabriqué en polystyrène expansé haute densité ( $30/35 \text{ kg/m}^3$ ) avec une armature en acier galvanisé de 4 mm, il offre une isolation thermique performante avec un coefficient U de  $0,607 \text{ W/m}^2\cdot^\circ\text{C}$ . Ses faces extérieures revêtues de mortier de ciment enrichi assurent une parfaite adhésion avec tous types d'enduits, garantissant une intégration esthétique optimale.

**ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE SUPÉRIEURE :** Le CLM BSO offre une excellente isolation thermique, contribuant à l'efficacité énergétique de votre bâtiment. De plus, sa conception en polystyrène expansé haute densité et son armature en acier galvanisé assurent une isolation acoustique efficace, réduisant les nuisances sonores extérieures.

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

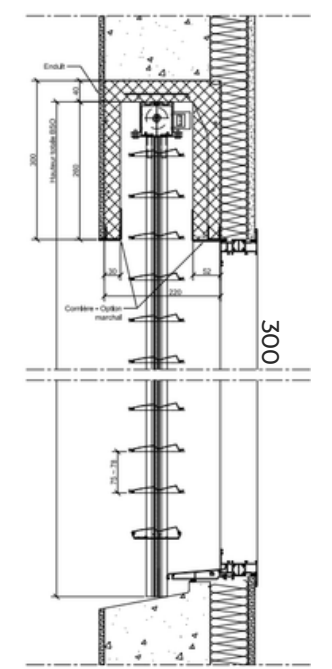
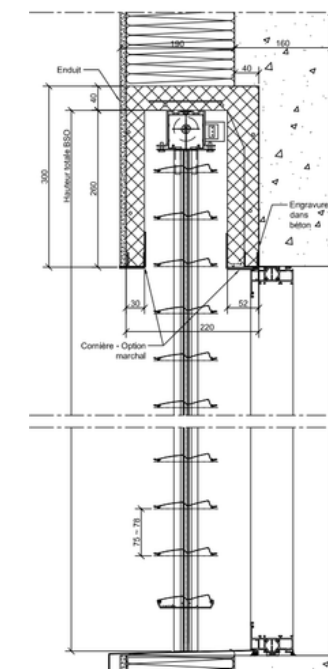
**INTÉGRATION ARCHITECTURALE DISCRÈTE :** Conçu pour disparaître complètement dans la façade, le coffre CLM BSO permet une intégration esthétique sans compromettre le design de votre bâtiment. Cette discrétion architecturale est particulièrement appréciée pour les projets nécessitant une finition soignée et moderne.

**COMPATIBILITÉ UNIVERSELLE :** Le CLM BSO est conçu pour accueillir tous types de brise-soleil orientables, offrant ainsi une flexibilité maximale dans le choix des équipements de protection solaire. Cette compatibilité universelle facilite l'adaptation à vos besoins spécifiques en matière de contrôle de la lumière et de l'énergie solaire.



ISOLATION EXTÉRIEURE

ISOLATION INTÉRIEURE



# BLOC BAIE BSO

Le bloc-baie BSO est une solution innovante qui allie protection solaire, performance énergétique et facilité d'entretien. Son intégration directe dans le coffre de la fenêtre permet d'optimiser l'isolation thermique et acoustique tout en préservant l'esthétique de la façade.

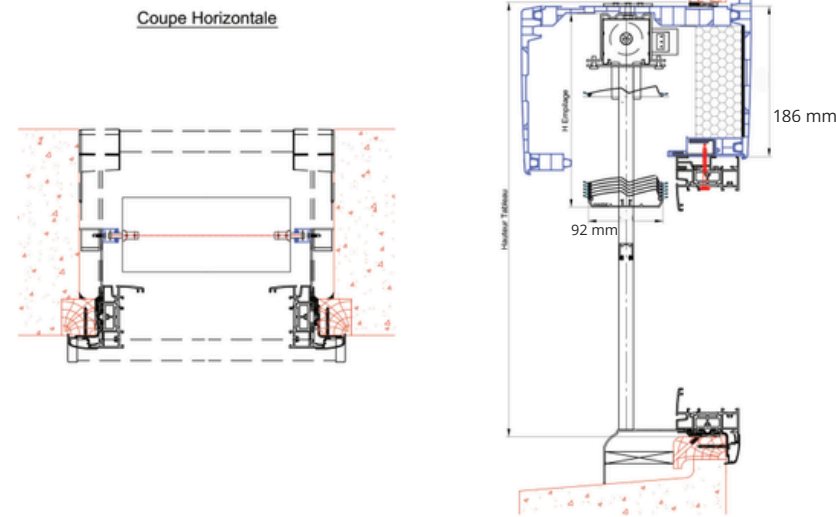
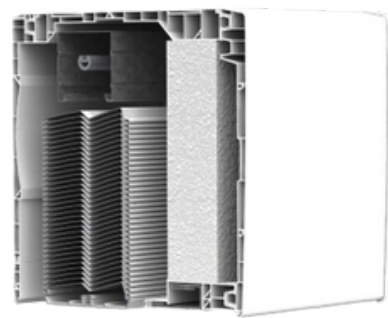
Grâce à sa trappe de visite intérieure, l'accès au mécanisme est simplifié, évitant ainsi l'utilisation d'équipements externes comme une nacelle et facilitant la maintenance.

Conforme à la norme RE 2020, il contribue à améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments en limitant les apports solaires excessifs et en optimisant le confort thermique des occupants.

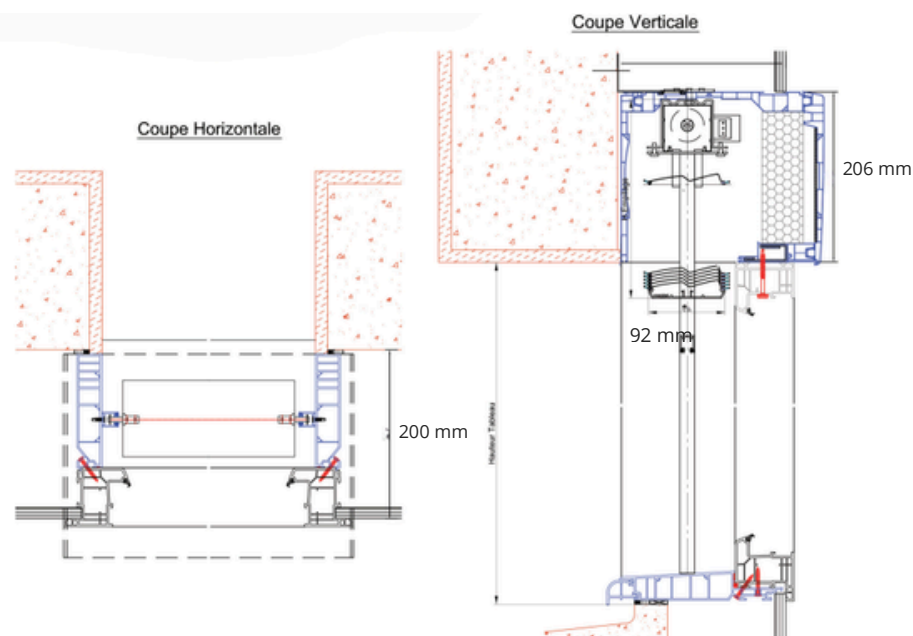
# COFFRE DEMI-LINTEAU

Le coffre demi-linteau BSO est la solution idéale pour ceux qui recherchent une installation discrète tout en préservant l'esthétique de leur façade. Conçu pour les brise-soleil orientables, ce coffre permet une intégration partielle dans le linteau, laissant une petite partie visible en façade. Il offre ainsi une excellente protection pour les mécanismes tout en facilitant l'installation, notamment lors de rénovations. Ce modèle est parfait pour les projets où l'on souhaite allier design moderne et fonctionnalité, tout en garantissant une gestion efficace de la lumière et de la chaleur.

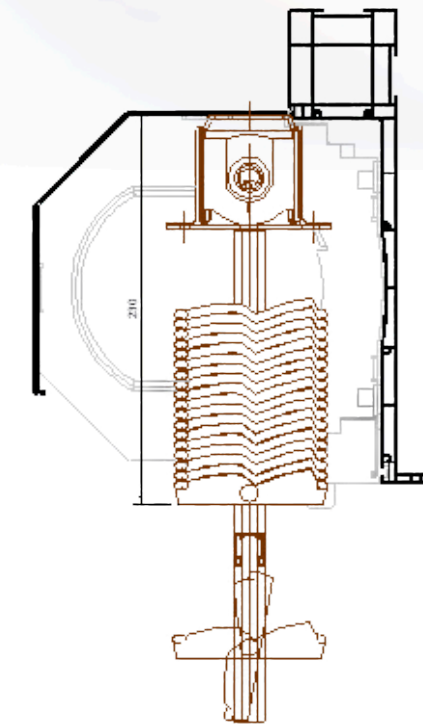
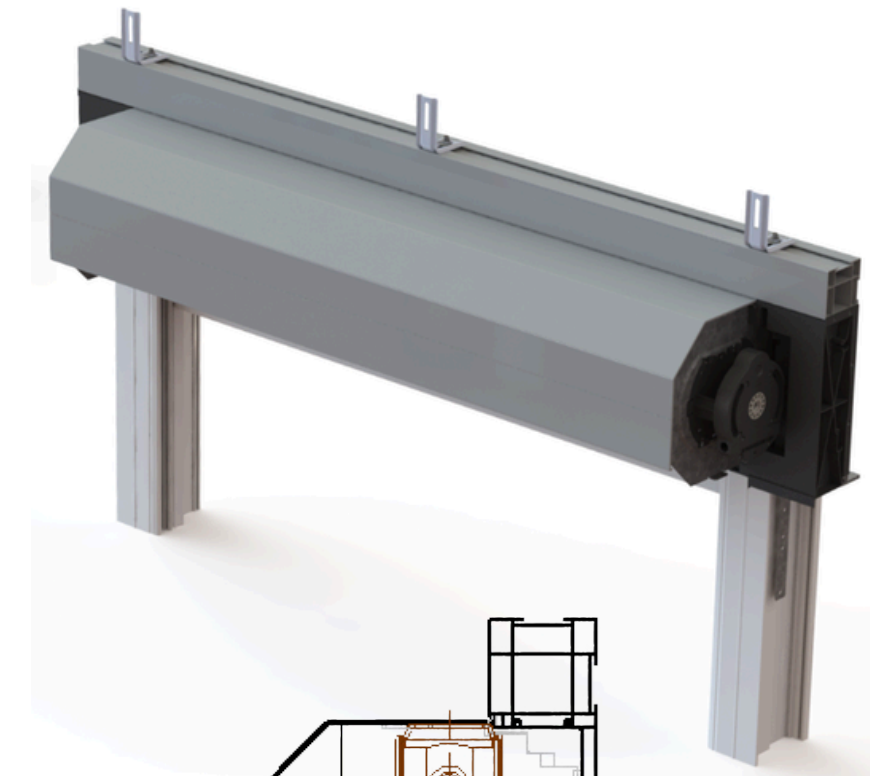
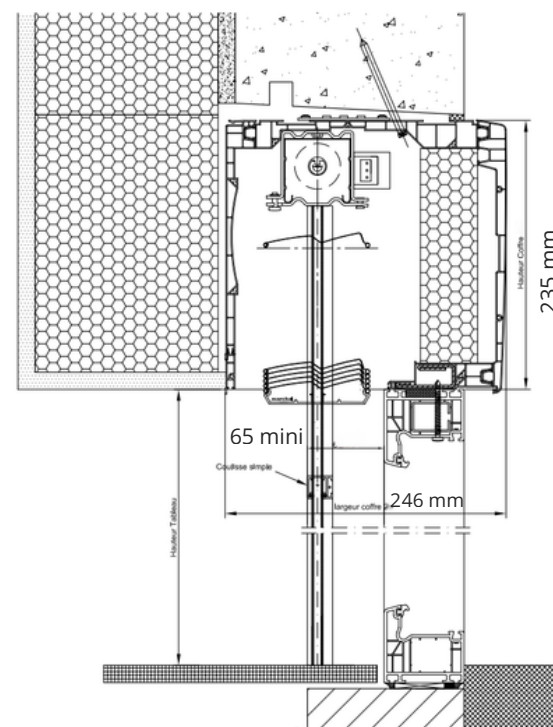
## POSE RENO AVEC FOKUS 235



## POSE D200 AVEC FOKUS 235



## POSE EN ITE AVEC FOKUS 235



BSO

Hauteur BSO 230

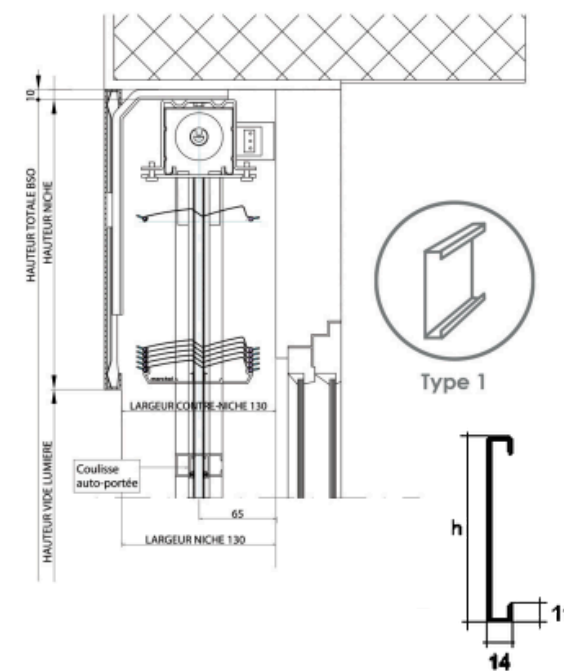
# LAMBREQUINS



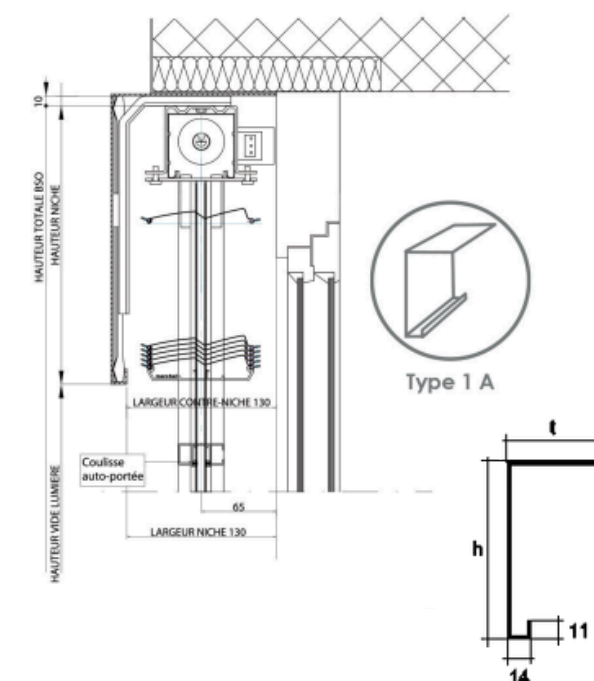
Quatre types de lambrequins standards vous sont proposés. Les lambrequins sont bien souvent essentiels aux finitions de votre brise soleil orientable afin de mettre plus encore en valeur le côté esthétique de ce produit.

Les lambrequins de notre gamme sont conçus en tôle aluminium pliée. Ils peuvent bien sûr être complétés de joues et d'équerres.

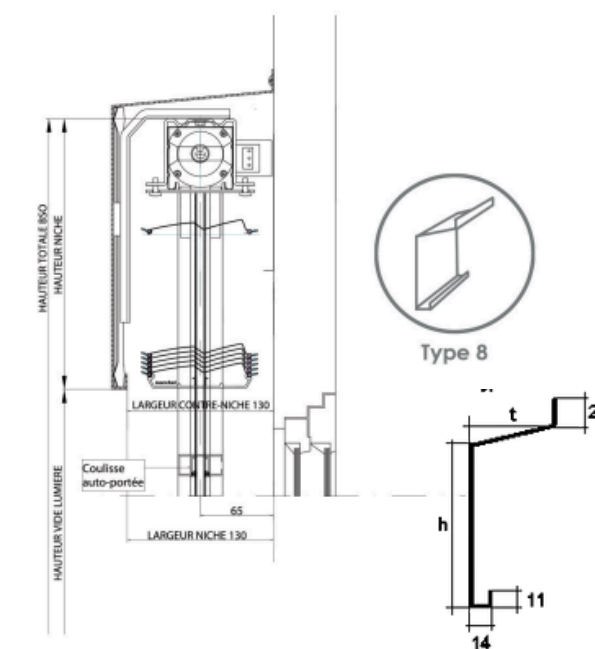
Coupe verticale BSO Z-Line 90 électrique, autoporté, pose tableau, Lambrequin Type 1



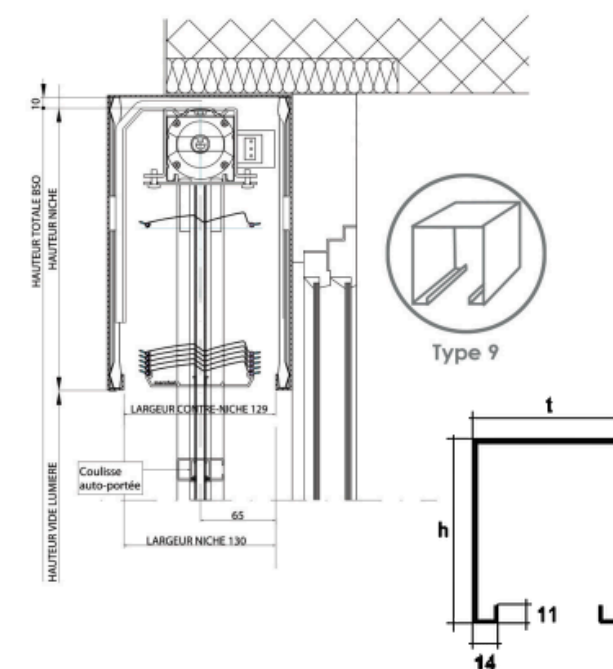
Coupe verticale BSO Z-Line 90 électrique, autoporté, pose tableau, Lambrequin Type 1 A



Coupe verticale BSO Z-Line 90 électrique, autoporté, pose tableau, Lambrequin Type 8



Coupe verticale BSO Z-Line 90 électrique, autoporté, pose tableau, Lambrequin Type 9





# COLORIS DES 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 22 coloris standards, 11 coloris hors standards et est également capable de réaliser pour vous des coloris sur mesure.

### COLORIS STANDARDS

<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>GRIS NOIR</b> RAL 7021	<b>GRIS TERRE D'OMBRE</b> RAL 7022	<b>GRIS PIERRE</b> RAL 7030
<b>GRIS CLAIR</b> RAL 7035	<b>GRIS AGATE</b> RAL 7038	<b>GRIS QUARTZ</b> RAL 7039	<b>GRIS FENÊTRE</b> RAL 7040	<b>BRUN SÉPIA</b> RAL 8014	<b>BRUN GRIS</b> RAL 8019	<b>NOIR FONCÉ</b> RAL 9005	<b>ALUMINIUM BLANC</b> RAL 9006
<b>ALUMINIUM GRIS</b> RAL 9007	<b>BLANC PUR</b> RAL 9010	<b>BLANC</b> RAL 9016	<b>NOIR 2100</b> SABLÉ	<b>BRUN 2650</b> SABLÉ	<b>GRIS 2900</b> SABLÉ		

### COLORIS HORS STANDARDS

<b>COLORIS MARCHAL</b>	<b>COLORIS FUTURA</b>	<b>GRIS POUSSIÈRE</b>	<b>ROUGE POURPRE</b>	<b>BRUN AZUR</b>	<b>GRIS SOURIS NACRÉE</b>
CHÈNE CLAIR	MARS2525	RAL 7037	RAL 3004	RAL 5009	RAL 7048
GOLDEN OAK					
<b>COLORIS MARCHAL</b>	<b>BEIGE GRIS</b>	<b>BEIGE NACRÉE</b>			
TECK	IRISÉ	RAL 1019	RAL 1035		

### SUR DEMANDE

#### COLORIS RAL



#### COLORIS NCS



#### GAMME FUTURA INTERPON AKZO NOBEL





# 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

BLANC RAL 9016



BLANC PUR RAL 9010



GRIS BEIGE RAL 7006



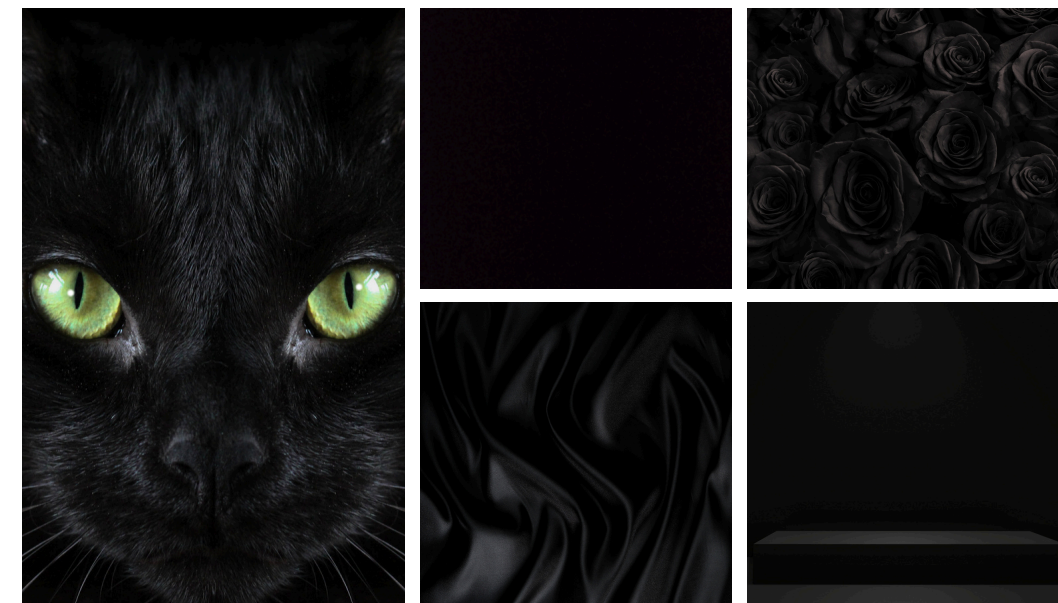
GRIS ANTHRACITE RAL 7016



NOIR SABLÉ RAL 2100



NOIR FONCÉ RAL 9005



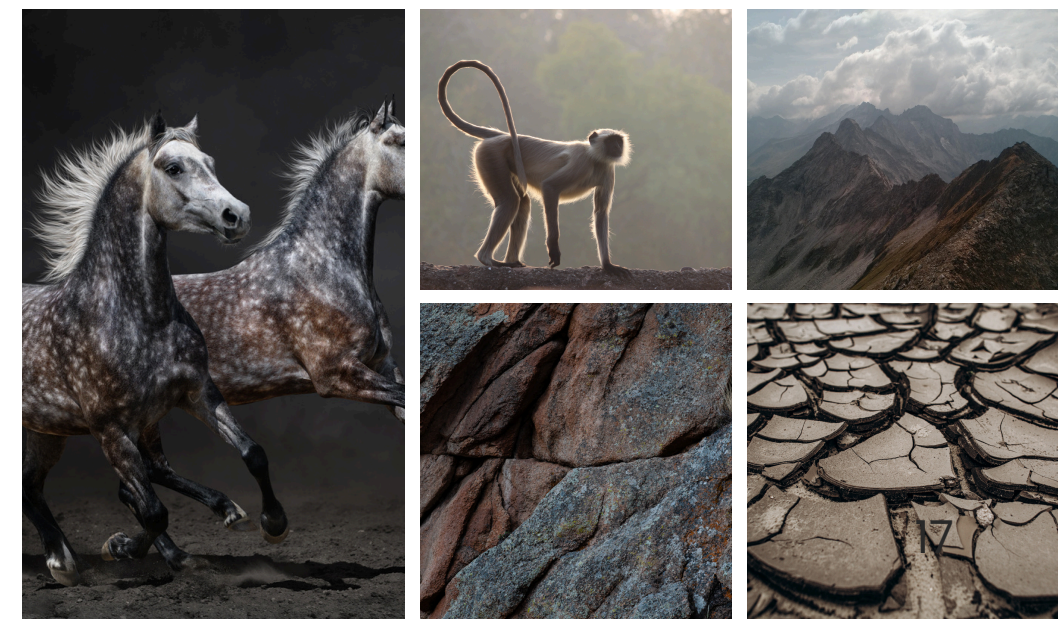
GRIS ALUMINIUM RAL 9007



GRIS SABLÉ RAL 2900



GRIS TERRE D'OMBRE RAL 7022



# VOLETS ROULANTS MARCHAL