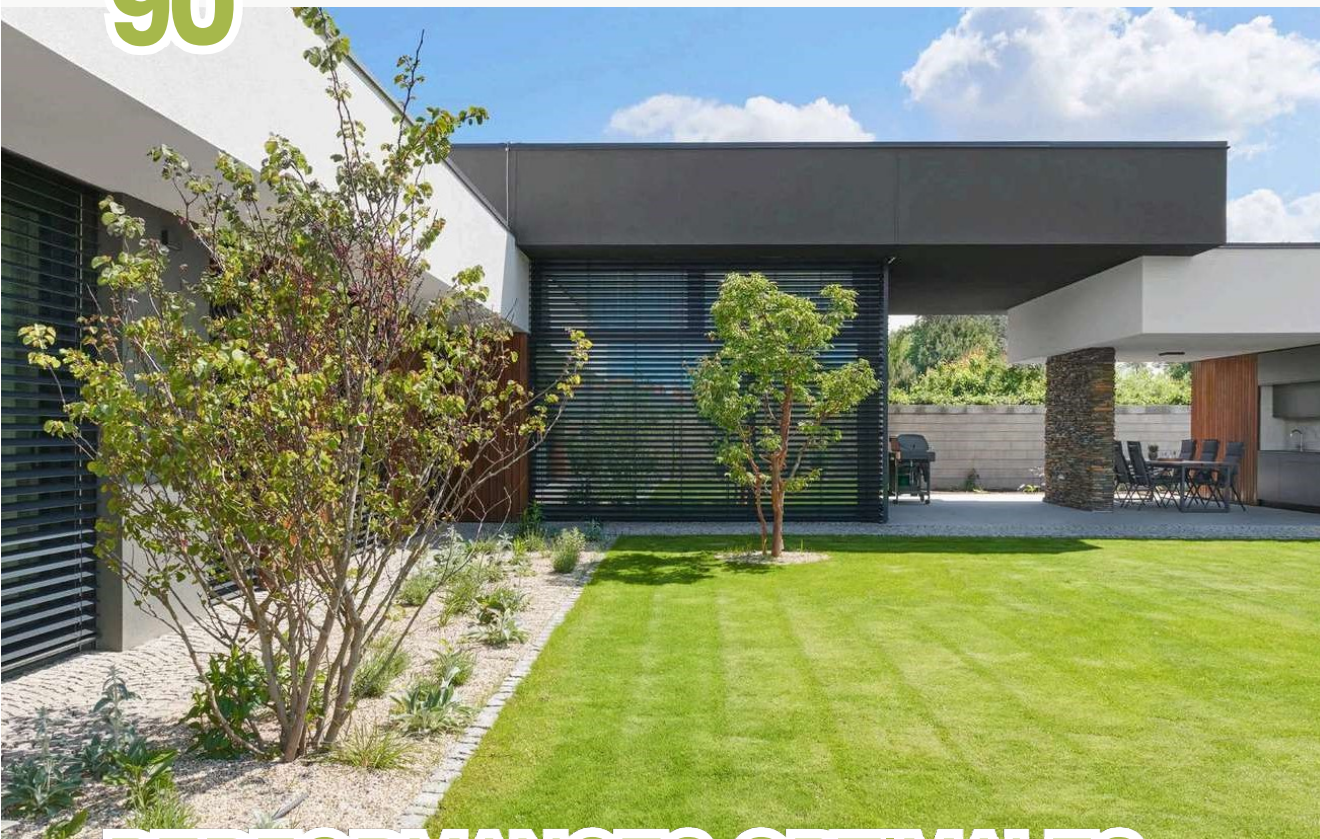


Z-LINE 90

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



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 lamelles des BSO Z-Line 90 offrent une solidité exceptionnelle, résistant aux vents violents, aux chocs et à l'usure, pour une longévité incomparable.

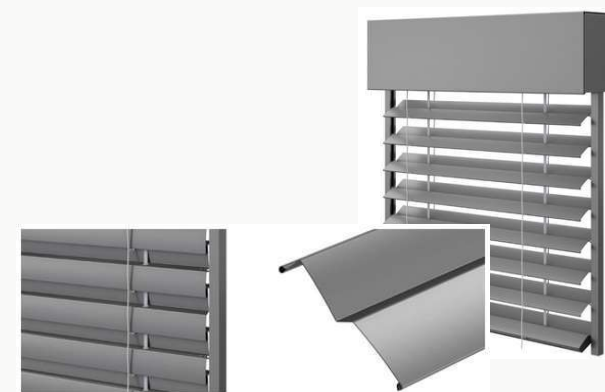
Les lames à fermeture étanche réduisent la circulation d'air entre le tablier et la fenêtre, améliorant ainsi l'isolation thermique et acoustique de votre habitation.

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.

EMBOÛTS MÉTALLIQUES EN ALUMINIUM ANODISÉ : Contrairement aux modèles concurrents souvent équipés d'emboûts plastiques, nos emboûts 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.



Documentations disponibles sur www.marchal.fr

PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

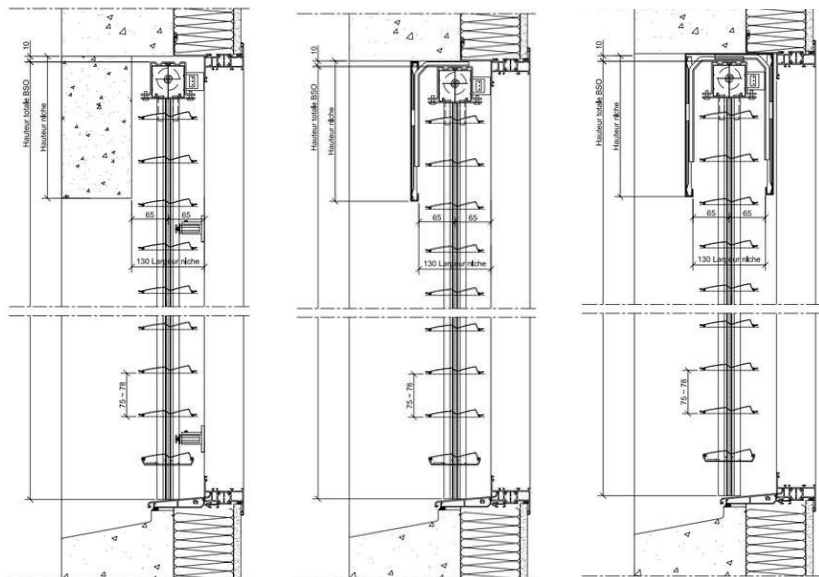
Mode de commande	Moteur	Manivelle
Largeur	600 - 5000 mm	400 - 5000 mm
Hauteur	500 - 4500 mm	500 - 5000 mm
Surface maximale	12 m ²	9 m ²

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.

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 MIN. ET MAX.

Largeur dos de coulisse min.

Commande par treuil = 400 mm
Commande électrique = 560 mm

Largeur dos de coulisse max.

Tous types de commande = 5000 mm garantie

Hauteur sous paquet

Minimum = 400 mm
Maximum garantie = 5000 mm

Surface maximum store individuel

Commande par treuil = 10 m²
Commande électrique = 12 m²

Surface maximum stores couplés

Commande par treuil = 10 m²
Commande électrique = 15 m²

Étude à approfondir en fonction des types de mise en œuvre (bâtiments)

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

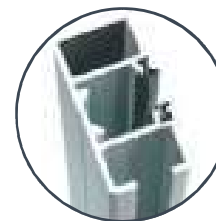
Côtes en mm

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.

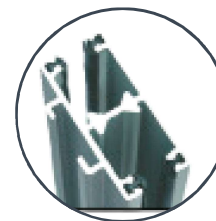
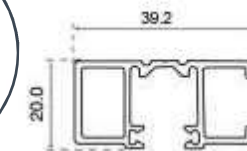


COULISSES



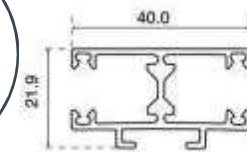
AP

Coulisse autoportée



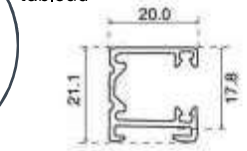
DPF

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

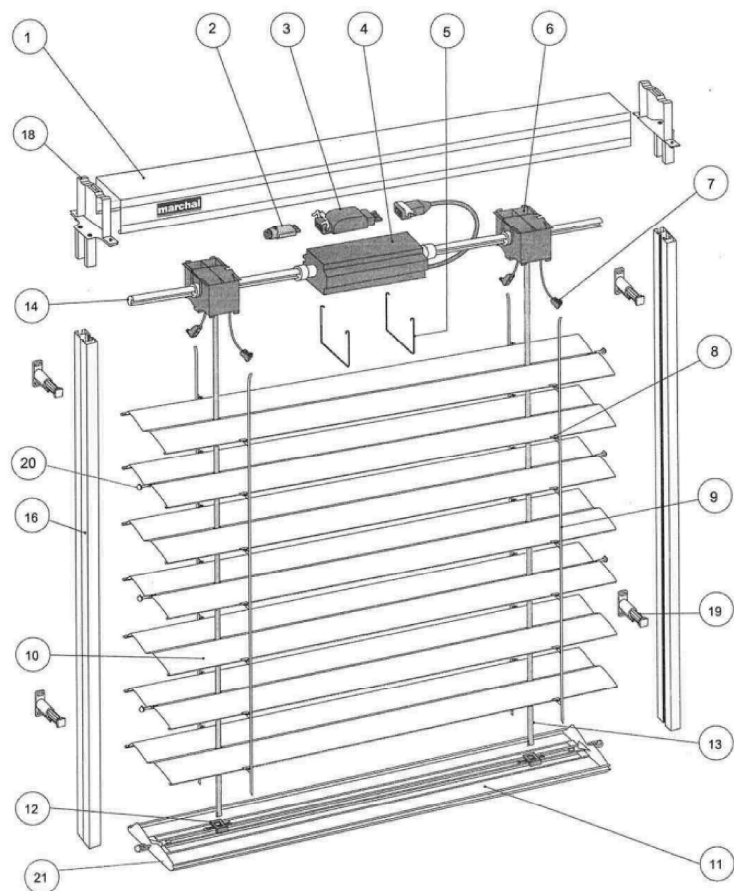
50 mm
70 mm



Grand décaleur

70 mm
100 mm





Numéro	Désignation
1	Caisson 58x56 mm
2	Fiche hirshman stak3
3	Recepteur
4	kit moteur
5	clip moteur
6	culbuteur SR/90 11 mm
7	raccord de boule
8	agrafe de lame
9	cordon à boucle
10	feuillard pour lame de bso
11	lame finale
12	fixation de ruban
13	ruban texband noir ou gris
14	axe à goutte
16	coulisse autoporté
18	étrier autoporté
19	décaleur
20	tenon de lame alu pour réparation
21	embout de lame finale



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

IVOIRE CLAIR	VERT MOUSSE	GRIS BEIGE	GRIS ARDOISE	GRIS ANTHRACITE	GRIS NOIR	GRIS TERRE D'OMBRE	GRIS PIERRE
RAL 9016	RAL 6005	RAL 7006	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7030
GRIS CLAIR	GRIS AGATE	GRIS QUARTZ	GRIS FENÊTRE	BRUN SÉPIA	BRUN GRIS	NOIR FONCÉ	ALUMINIUM BLANC
RAL 7035	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 8014	RAL 8019	RAL 9005	RAL 9006
ALUMINIUM GRIS	BLANC PUR	BLANC	NOIR 2100	BRUN 2650	GRIS 2900		
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016	SABLÉ	SABLÉ	SABLÉ		

COLORIS HORS STANDARDS

COLORIS MARCHAL		COLORIS FUTURA		GRIS POUSSIÈRE	ROUGE POURPRE	BRUN AZUR	GRIS SOURIS NACRÉE
CHÊNE CLAIR	GOLDEN OAK	MARS2525	RAL 7037	RAL 7037	RAL 3004	RAL 5009	RAL 7048
COLORIS MARCHAL		BEIGE GRIS	BEIGE NACRÉE				
TECK	IRISÉ	RAL 1019	RAL 1036				

SUR DEMANDE

COLORIS RAL



COLORIS NCS



GAMME FUTURA INTERPON AKZO NOBEL

