

# Z-LINE 90



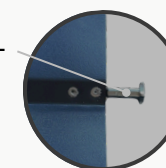
Nos embouts en **métal** offrent une grande solidité et une excellente durabilité. Leur forme excentrée permet un alignement précis des lames dans les coulisses, ce qui réduit les bruits liés au vent et améliore le confort lorsque le brise-soleil est fermé.

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.

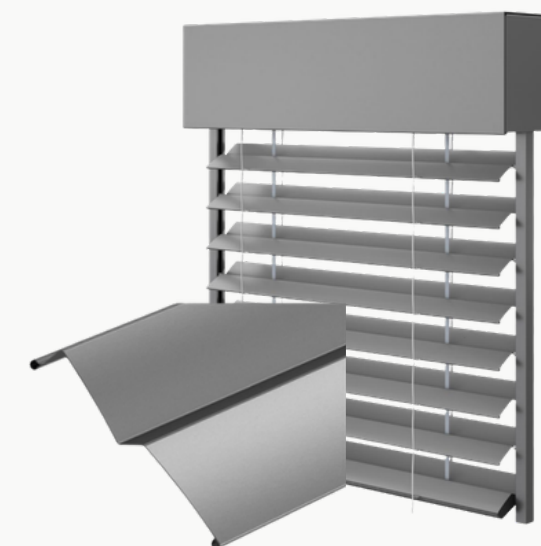
Sa **finition texturée** offre un rendu soigné tout en étant résistante aux intempéries. Elle conserve la stabilité des couleurs dans le temps et limite l'adhérence de la poussière.

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

EMBOUS 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

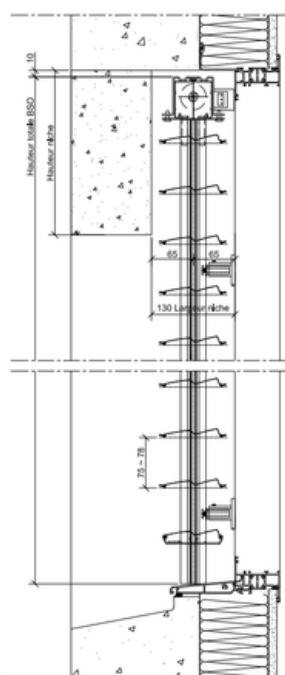
<b>Mode de contrôle</b>	Moteur	Manivelle
<b>Largeur</b>	580 - 5000 mm	580 - 5000 mm
<b>Hauteur</b>	500 - 4500 mm	500 - 5000 mm
<b>Surface maximale</b>	12 m <sup>2</sup> / 15m <sup>2</sup> *	10m <sup>2</sup>
<b>Resistance au vent</b>	certification CSTB = 103 km/h	

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

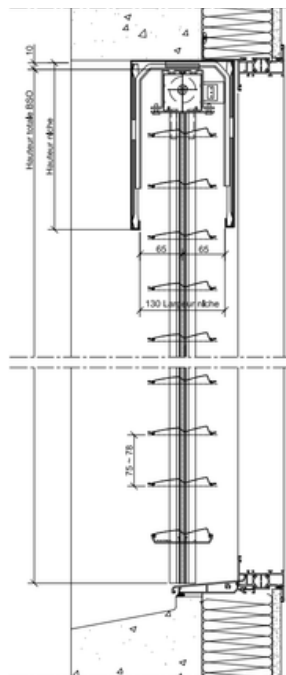
épaisseur de niche minimum = **130mm**

## COUPE VERTICALE BSO Z-LINE 90

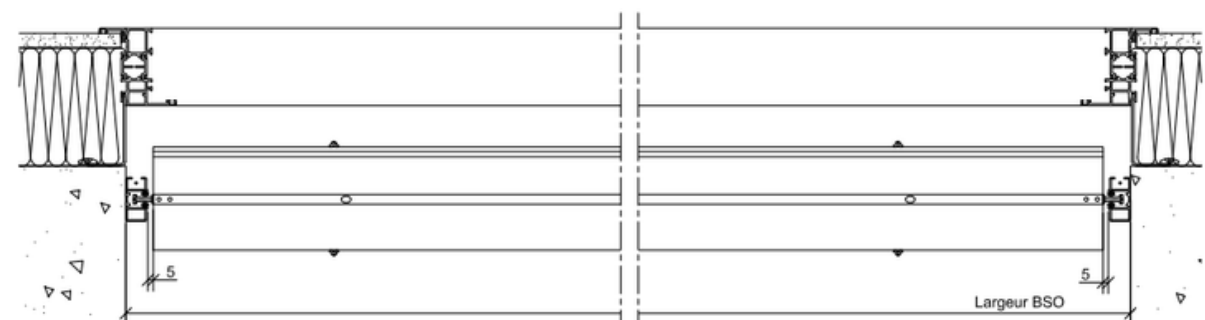
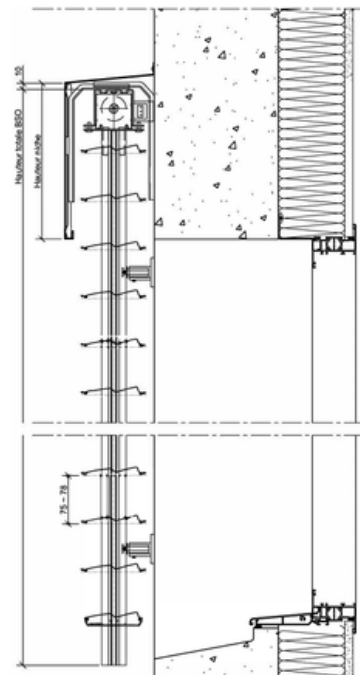
Coulisse auto-portée  
Pose de face  
Niche maçonnée



Coulisse auto-portée  
Lambrequin type 9



Coulisse auto-portée  
Pose en applique sur la façade  
Lambrequin type 8



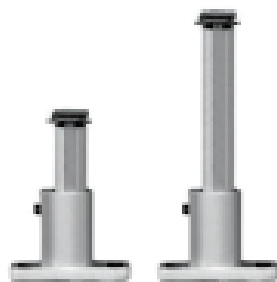
Coupe horizontale Z-Line 90  
Coulisse auto-portée  
Lambrequin type 9

## DÉCALEURS RÉGLABLES POUR POSE DE FACE

**Petit décaleur**  
50 mm  
70 mm



**Grand décaleur**  
70 mm  
100 mm



## HAUTEUR D'EMPILEMENT BSO Z-LINE 90

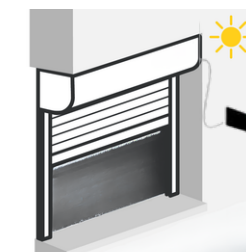
Hauteur totale du BSO (mm)	Hauteur du paquet (mm)
1010 - 1250	190
1260 - 1500	200
1510 - 1750	220
1760 - 2000	230
20120 - 2250	250
2260 - 2500	260
2510 - 2750	280
2760 - 3000	290
3010 - 3250	310
3260 - 3500	320
3510 - 3750	340
3760 - 4000	350

## + FONCTIONS ADDITIONNELLES

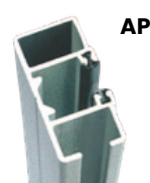
INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE



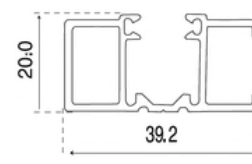
VERSION SOLAIRE



## COULISSES



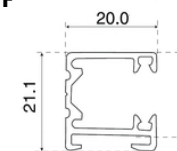
AP



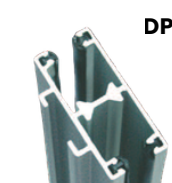
coulisse autoportée



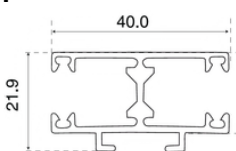
SPF



coulisse simple pose de face



DPF



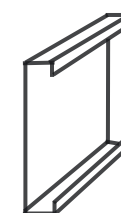
coulisse double pose de face

## OPTION DE GUIDAGE

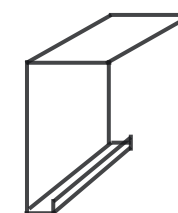
Disponible en guidage coulisse et guidage câble



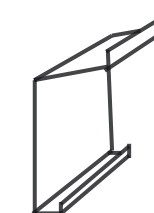
## LAMBREQUINS STANDARDS



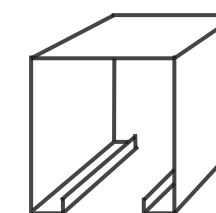
Type 1



Type 1A

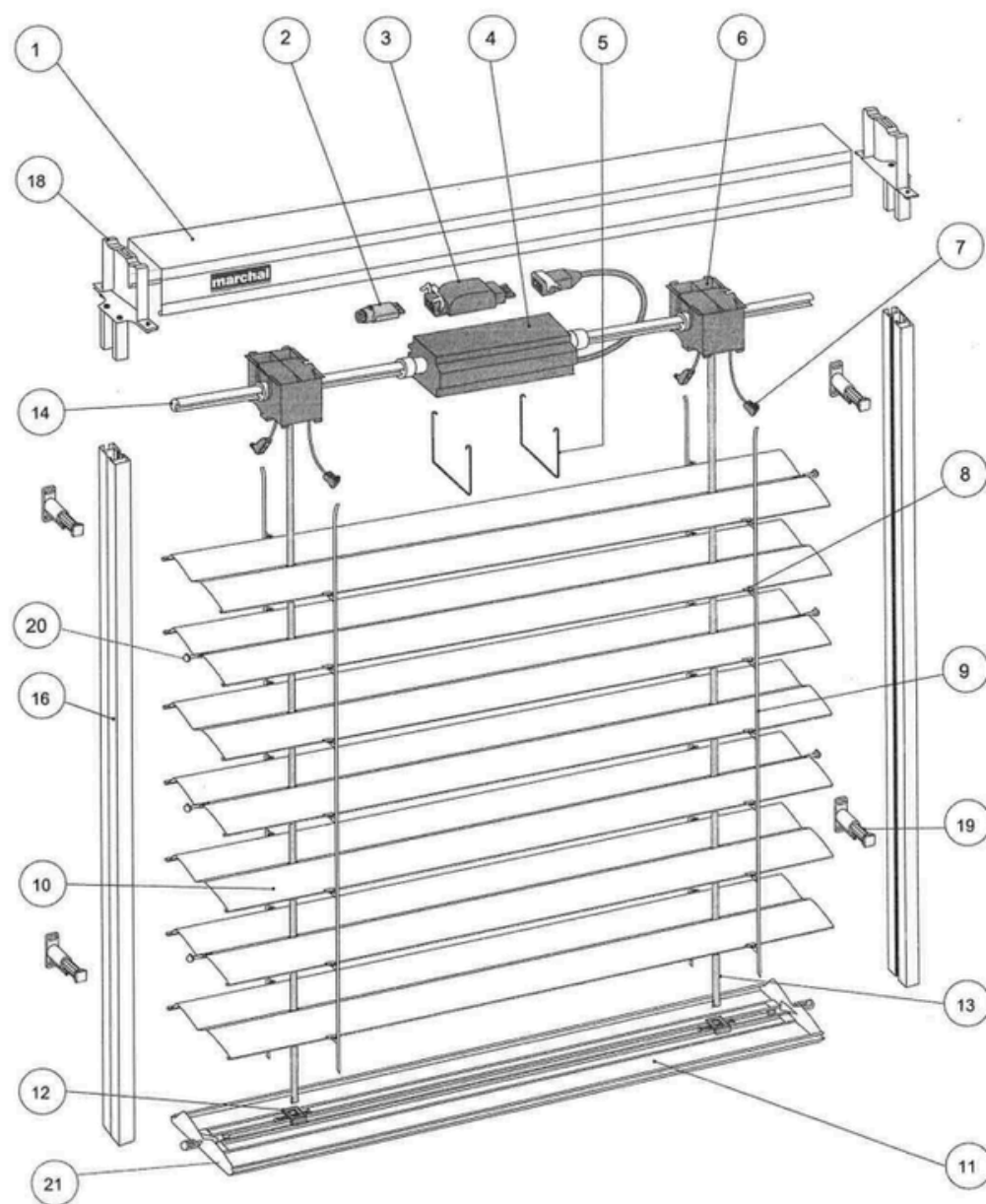


Type 8



Type 9

## COMPOSITION



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

### ✓ Points forts

- Baisse de la température ambiante pouvant aller de 5°C à 9°C lors des pics de chaleur estivale
- Choix de couleurs illimité pour une personnalisation totale
- Texband 8 mm : résistance exceptionnelle à la traction
- Lames aluminium 0,47 mm (revêtement inclus) : robustesse et longévité
- Embouts en aluminium anodisé : durabilité et élégance
- Finition texturée : stabilité des couleurs, résistance aux intempéries et entretien facilité



## UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

Nos brise-soleil orientables **sur mesure**, disponibles dans toutes les **couleurs imaginables**.

### 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 TERRED'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>	
<b>CHÈNE CLAIR</b>	<b>GOLDEN OAK</b>	<b>MARS2525</b>	<b>RAL 7037</b>	<b>RAL 3004</b>	<b>RAL 5009</b>	<b>RAL 7048</b>
<b>COLORIS MARCHAL</b>	<b>BEIGE GRIS</b>	<b>BEIGE NACRÉE</b>				
<b>TECK</b>	<b>IRISÉ</b>	<b>RAL 1019</b>	<b>RAL 1035</b>			

### SUR DEMANDE

#### COLORIS RAL



#### COLORIS NCS



#### GAMME FUTURA INTERPON AKZO NOBEL





[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