

VRS,
CRÉATEUR
D'INNOVATIONS !



www.vrs-fermetures.fr

104 route des Relandières
ZA Les Relandières Sud
44 850 LE CELLIER

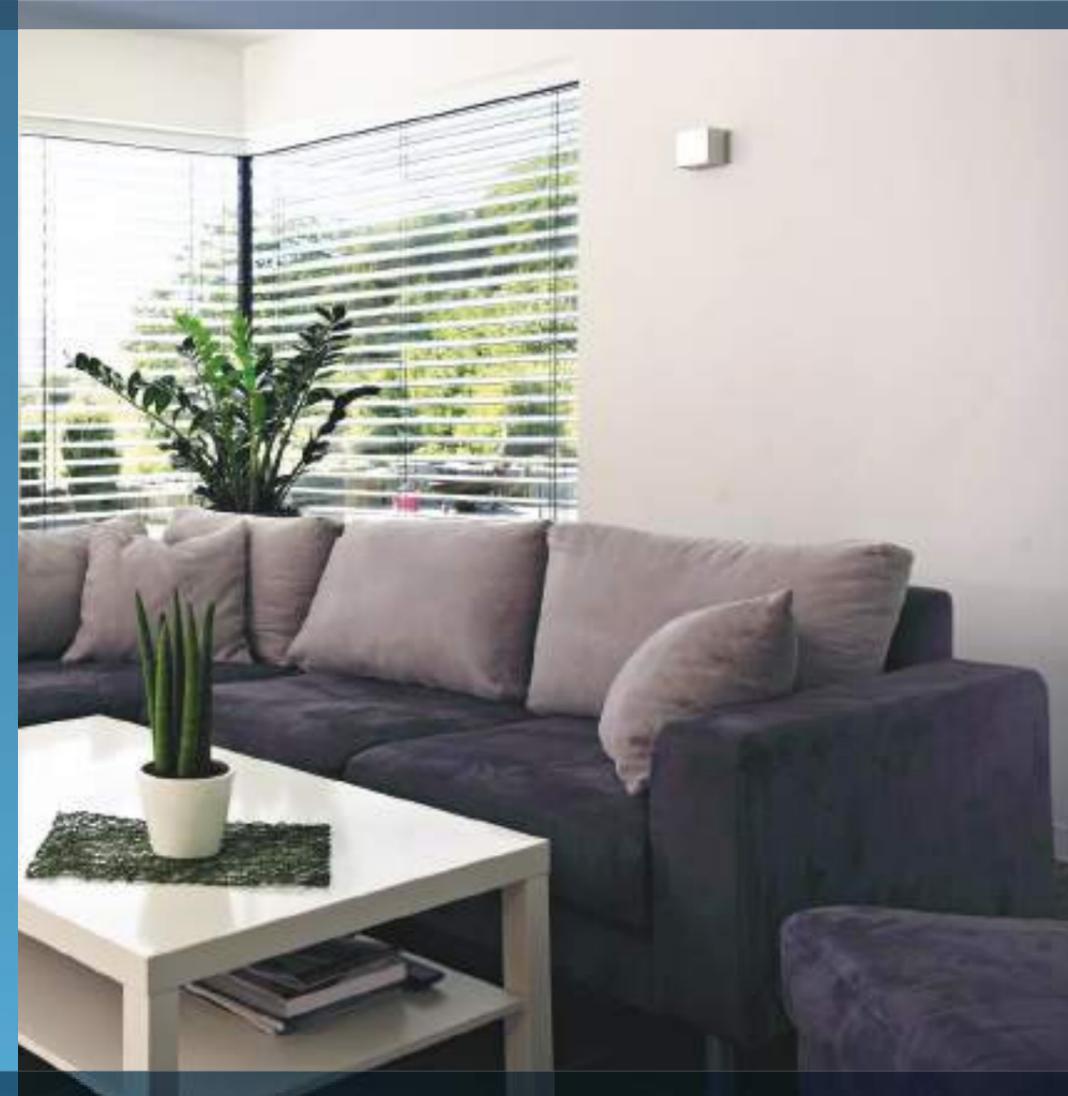
02 40 25 35 35

Fax : 02 40 25 34 74

vrs@vrs-fermetures.fr

Credit: image Warema. Tous droits de reproduction et de diffusion réservés - Document non contractuel - Sous réserve de modifications techniques - VRS - 05/2016

VRS,
CRÉATEUR D'INNOVATIONS !



VOLETS ROULANTS – VOLETS BATTANTS –
PORTES DE GARAGE – BRISE SOLEIL ORIENTABLES

Brise-soleil orientables



by



by



Bienvenue dans un monde de confort

Les **Brise-Soleil Orientables** associent une protection solaire parfaite et un design très moderne. Ils permettent une régulation de la lumière pour assurer une ambiance chaleureuse et confortable.

Des solutions flexibles pour une protection contre le soleil et contre les regards indiscrets.



La signature et l'expertise d'un groupe leader mondial associées aux compétences d'un acteur majeur régional. Ce partenariat nous permet de vous offrir un service de proximité et des outils d'accompagnement uniques.



Sommaire



Pourquoi choisir un B.S.O.

Le choix

Esthétique et confort



4 - 5

Le fonctionnement d'un B.S.O.

La technique

Souplesse et fiabilité



6 - 7

Les applications du B.S.O.

La protection et l'occultation

Maîtrise de la lumière



8 - 9

L'adaptation du B.S.O.

Les produits dernière génération

Asymétriques, autoportants



10 - 11

Le volet B.S.O.

La rénovation

La solution mixte et innovante

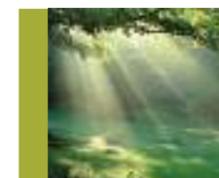


12 - 13

Performance thermique

Economie d'énergie

Gestion de la lumière



14 - 15

Des produits de **qualité**

Les B.S.O. sont des produits de qualité exceptionnelle.

Nous misons sur l'emploi de matériaux haut de gamme et sur une confection de premier choix pour que nos produits et nos services répondent entièrement à vos besoins.

Nous vous conseillons et vous proposons la solution adaptée à votre situation tout en respectant vos exigences et vos souhaits.

DES CONSEILS QUALIFIÉS POUR UNE POSE FIABLE
ET DURABLE

Pourquoi choisir un B.S.O.

Le choix Esthétique et confort

La structure des B.S.O. est similaire à celle des stores vénitiens, mais elle est bien plus solide et peut également résister à des conditions atmosphériques extrêmes. La variété des modèles et des lamelles vous permettra une grande simplicité d'utilisation dans quasiment toutes les situations de pose.

C'est l'atout confort du B.S.O.



Fonctionnalité
et élégance pour
un produit moderne
et design

- Protection contre le soleil et l'éblouissement
- Résistant contre les intempéries et conditions climatiques rigoureuses
- Protection contre la chaleur
- Eclairage homogène de la pièce
- Réduction de l'utilisation de la lumière artificielle
- Visibilité sans obstacle vers l'extérieur
- Protection contre les regards indiscrets

Esthétique



B.S.O. avec guidage de la lumière naturelle



Ils laissent passer la lumière à l'intérieur de l'habitation tout en stoppant la chaleur. Leurs lamelles flexibles et mobiles régulent le climat de manière idéale et modulent l'apport de lumière indépendamment du moment de la journée ou de la saison.

Confort

L'utilisation de la lumière naturelle améliore le bien-être...



Les lamelles inférieures repoussent le soleil et empêchent l'éblouissement, tandis que les lamelles supérieures réfléchissent la lumière au plafond et éclairent uniformément la pièce. (avec l'option TLT)



Lamelles fermées
Protection solaire contre la chaleur.

Lamelles fermées en haut ouvertes en bas
Transparence et protection solaire contre la chaleur.

Lamelles ouvertes en haut fermées en bas
Guidage de la lumière et protection contre l'éblouissement.

L'ATOUT
ENERGIE !

- **Diminution de la consommation d'énergie** grâce à l'apport solaire en hiver, à la réduction de consommation de courant pour la climatisation en été, ainsi qu'à la réduction de l'éclairage artificiel.



Le fonctionnement d'un B.S.O.

La Technique

Souplesse et fiabilité

Guidage par câbles ou par coulisses, caissons de formes spéciales, avec les brise-soleil orientables vous êtes sûr d'obtenir la solution idéale pour quasiment toutes les applications. Vous avez le choix entre 26 couleurs de lamelles, dont 19 couleurs RAL, et il est également possible de coordonner harmonieusement la couleur des lamelles à celle des coulisses. Vous trouverez le brise-soleil orientable qui correspondra parfaitement à vos exigences parmi notre palette de produits personnalisables.

La souplesse d'un produit adaptable



Lambrequins solides et design

- Intégrés discrètement dans les façades ou en tant qu'éléments créatifs pour embellir les façades
- Disponibles dans tous les coloris du nuancier RAL
- Couleurs / formes spéciales sur demande
- Protection des paquets de lames rentrés contre le vent et les intempéries



L'ATOUT TECHNIQUE !

Echelles et boucles sur segment d'orientation renforcées de kevlar

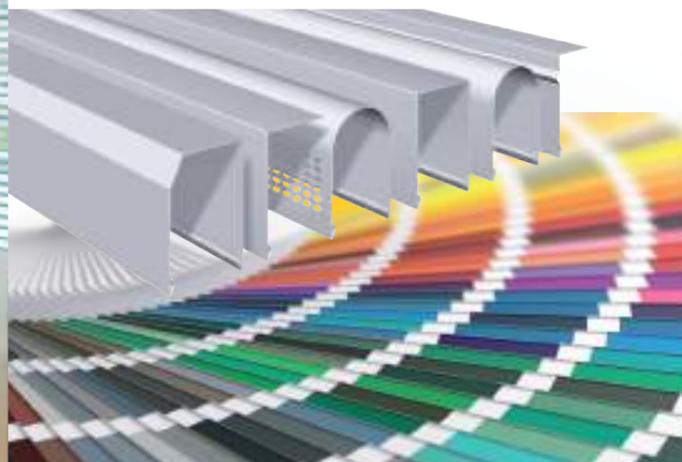
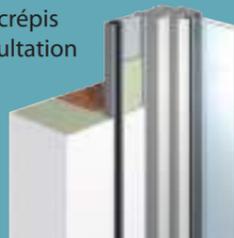
Pour tous les B.S.O. cette fibre kevlar renforce les lacelles textiles et améliore la fermeture des lamelles grâce à des faux plis plus fortement définis.



L'INNOVATION !

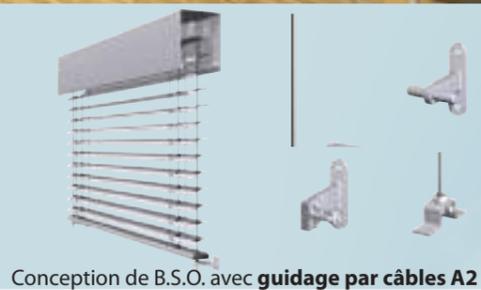
Coulisse spéciale

intégrable dans le tableau et à l'intérieur du crépis pour une occultation améliorée.



Guidage par câbles ou coulisses

Si vous souhaitez que votre protection solaire se fonde le plus discrètement possible dans la façade, il est recommandé de choisir une installation équipée d'un guidage par câbles. De leur côté les coulisses s'intègrent facilement à toute façade. **Le guidage par coulisses est synonyme d'une résistance accrue au vent, d'une grande longévité et d'une réduction du niveau sonore.**



Conception de B.S.O. avec **guidage par câbles A2**



Conception de B.S.O. avec **guidage par coulisses**

lamelles de protection solaire

NOUVEAUTÉ



Lamelles bombées à bords ourlés 60S et 80S

Lamelles bombées à bords plats avec oeillets de protection

Lamelles bombées à bords plats

disponibles en largeur 60 et 80 mm

26 coloris de lamelles possibles en standard ou en option

lamelles d'occultation solaire



Lamelles à profilé spécial en Z avec joint roulé - 73 mm et 93mm

Lamelles à profilé spécial en S avec joint roulé - 90 mm

manœuvres



Commande manuelle par treuil

Commande électrique filaire

Commande électrique radio avec émetteur portable à variation

NOUVEAUTÉ

La motorisation iO-homecontrol®



Situo 1 iO Situo 5 iO émetteur portable à variation

Fiabilité

La protection et l'occultation

Maîtrise de la lumière

Dotés d'un joint supplémentaire sur le bord avant des lamelles, les B.S.O. sont conçus pour une utilisation sur des bâtiments de grandes hauteurs et sur des sites exposés au vent.

profitez de votre confort intérieur

Occultation solaire



profils en Z ou en S

Lamelles d'occultation

- Effet occultant grâce au joint supplémentaire sur le bord avant
- Grande stabilité des lames grâce à un profilage astucieux
- Fermeture étanche des lamelles grâce à une géométrie optimisée



Améliorez votre habitat

Améliorez la protection énergétique de votre habitat avec les solutions de protection solaire des brise-soleil orientables. Posés en extérieur, ils associent protection solaire parfaite (RT 2012) et design moderne. Leurs larges lamelles, orientables dans presque tous les angles possibles, assurent une luminosité adéquate dans la pièce. **Un B.S.O. repousse à l'état fermé plus de 90% du rayonnement solaire.**



Protection solaire



bords plats et bords ourlés

Lamelles de protection

- Hauteur de paquet encore plus réduite (nouvelle géométrie des lamelles 60S et 80S)
- Faible usure et fonctionnement silencieux grâce aux œillets de protection
- Stabilité augmentée des lamelles grâce aux bords ourlés

Guidage par câbles



A2

Guidage par coulisses



A6

L'ATOUT POSE !

➤ **Option de pose "bloc baie"**

versions prémontées, ou poses dites "drapeau" avec le système SE, et les systèmes FSR, S1 et S2.



L'adaptation du B.S.O.

Les produits dernière génération Asymétriques, autoportants

Les brise-soleil orientables asymétriques constituent également la solution idéale pour éviter la surchauffe des pièces équipées de fenêtres à pignon ainsi que les effets de lumière gênants. Ils peuvent s'installer sur des fenêtres asymétriques, se combinant parfaitement avec d'autres brise-soleil orientables et assurant aussi une protection solaire efficace sur les surfaces vitrées dissymétriques. Sa variante autoportante vous permet de mettre en valeur la façade de votre maison.

B.S.O. asymétriques



➤ Brise-soleil orientable asymétrique guidage par câbles



➤ Brise-soleil orientable asymétrique modèle autoportant



Le B.S.O. A8 MSR autoportant

Version autoportante pose drapeau, pour tous les types de pose pour façades, mur-rideaux, vérandas, coffres tunnels.

Chaîne de tirage qui défile de manière invisible dans la coulisse.

Mécanisme anti-relèvement et protection anti-chute intégrés, ainsi qu'une protection contre la surcharge due à des objets rencontrant la trajectoire du B.S.O.

Lamelles non perforées pour une meilleure occultation.



Lamelles en Z



Lamelles en S

Système A8

- Lamelles occultantes Z 93 mm et S en 90 mm
- Occultation parfaite grâce à des lamelles non perforées
- Mécanisme anti-relèvement intégré à la barre de charge
- Tablier démontable par l'extérieur sans dépose du store



Double autoportant



Autoportant

Autoportant pour façade

- B.S.O. autoportant à pose rapide
- Aucune fixation du caisson requise
- Esthétique et design soignés

L'ATOUT ADAPTABILITÉ !



Autoportant

Le volet B.S.O.

La rénovation

La solution mixte
et innovante

Le volet B.S.O. est un produit hybride entre le volet roulant de rénovation et le B.S.O. orientable. Grâce à l'utilisation de caissons identiques, les deux peuvent être associés pour équiper ainsi les différentes pièces de votre habitat avec une protection solaire optimale.

La mixité entre le volet roulant et le B.S.O.



Compatible BBC
RT 2012

Le volet B.S.O.
avec ou sans
moustiquaire

- Protection et régulation de la lumière
- Élément esthétique et design pour la conception de façade
- Grande possibilité de variation grâce aux différentes formes de caissons
- Protection contre les insectes avec l'option moustiquaire



Le volet B.S.O.
La combinaison idéale avec le volet roulant de rénovation grâce à des tailles de caissons identiques. Associé à des volets roulants de rénovation **il confère une apparence homogène et harmonieuse à toutes les façades.**



Innovant



- 3 formes de coffres biseauté, demi-rond et carré
- Solidité
- Empilement optimal des lamelles

- 3 types de lamelles
- Version moustiquaire R10
- Possibilité de pose sous crépi
- Protection intérieure et extérieure

**L'ATOUT
FONCTIONNEL !**

**Le volet B.S.O. avec
moustiquaire intégrée**
Protection contre les insectes nuisibles
(moustiques, guêpes, mouches, etc...)

Pratique



Performance thermique

Economie d'énergie

Gestion de la lumière



Il est recommandé de régler les capteurs vent sur la valeur la plus basse, comme par exemple pour le force 7 de l'échelle de Beaufort sur 13,5 m/s.

Demandez conseil à votre installateur !

La réduction de la consommation énergétique par le biais de brise-soleil orientables repose sur plusieurs principes physiques de base.

- Réduction de la consommation énergétique liée aux installations de chauffage en hiver
- Réduction de la consommation énergétique liée aux installations de climatisation en été
- Réduction de la consommation énergétique liée à l'éclairage artificiel

Economie d'énergie avec une protection solaire



REDUCTION DE LA CONSOMMATION ENERGETIQUE en été et en hiver



Réduction de réchauffement des bâtiments grâce à l'installation d'une protection solaire extérieure

- L'installation d'un B.S.O. réduit ou accroît l'incidence du rayonnement solaire selon la saison.

Réduction de la consommation énergétique liée aux installations de chauffage en hiver.

En hiver les rayons traversent le vitrage et pénètrent à l'intérieur, **L'effet de serre est augmenté**

Réduction de la consommation énergétique liée aux installations de climatisation en été.

En été les rayons sont absorbés avant d'atteindre le vitrage et ne peuvent donc plus pénétrer à l'intérieur. **L'effet de serre est diminué**

LUMIERE ARTIFICIELLE

- Utilisation de la lumière du jour grâce à la transmission et à la réflexion
- Orientation automatisée des lamelles



Optimisation entre ombragement et utilisation de la lumière du jour
Protection thermique et anti-éblouissement idéale



B.S.O. avec technique de guidage de la lumière du jour (TLT)
Le B.S.O. orientable en 2 parties permet d'exploiter la lumière du jour pénétrant par la partie supérieure du B.S.O.

Protection solaire
Compatible BBC
RT 2012

La Règlementation Thermique 2012

fixe les nouvelles normes de performance énergétique des bâtiments avec 3 exigences de résultats : efficacité énergétique, consommation énergétique, confort été des bâtiments non climatisés.

Le B.S.O. favorise une utilisation efficace de l'énergie grâce à une protection solaire moderne.



Performance thermique

L'ATOUT BIEN ETRE !

Utilisation de la lumière du jour grâce à des lamelles sélectives

Un enduit spécial sélectif et breveté laisse pénétrer davantage de lumière du jour dans la maison et assure un climat ambiant optimal. L'enduit absorbe les rayons UV et infrarouges. En comparaison avec des B.S.O. similaires, on constate une hausse de 30% de la lumière du jour et une baisse de 50% de la chaleur pénétrant dans la maison.

Revêtement spécial



AUTOMATISATION DU NIVEAU D'ENSOLEILLEMENT

L'orientation automatisée des lamelles constitue une autre possibilité d'utilisation de la lumière naturelle avec les brise-soleil orientables. Une commande intelligente oriente les lamelles en fonction de la position du soleil, de manière à fournir une luminosité et une protection thermique optimales. L'orientation automatisée des lamelles garantit par ailleurs un contact avec l'extérieur, indispensable au bien-être, ainsi qu'une mise à profit continue de la lumière du jour.

La motorisation radio facilite l'installation et la manipulation des B.S.O.



INNOVATION ET AUTOMATISMES SOMFY

Situo iO 1 canal et 5 canaux

Telis RTS 1 canal et 4 canaux

Le système le plus précis du marché pour l'orientation des lames du B.S.O. Une molette centrale pour piloter les B.S.O. au doigt et à l'oeil.



Motorisation radio RTS

Gestion de l'ensoleillement



Telis 1 à variation



Telis 4 à variation



Soliris à variation



Capteur Sunis extérieur

Motorisation io-homecontrol®



Situo iO 1 et 5 canaux

La solution io-homecontrol® pour faire évoluer vos brise-soleil orientables motorisés en toute liberté à la domotique sans fil via TaHoma®. Pilotage via un ordinateur, un smartphone ou une tablette.



Boîtier TaHoma® via une connexion internet

