

# BSO RÉFÉRENCE SOLAIRE

Gamme Brise-Soleil Orientables

## DOSSIER TECHNIQUE

DOE - Dossier des Ouvrages Exécutés



QUALITÉ

INNOVATION

ENVIRONNEMENT

POUR VOUS, CLAIREMENT **DEVANT**



## SOMMAIRE

|  |        |
|--|--------|
| 1 - L'Expertise Profalux.....                | P3     |
| 2 - Profalux est engagé (RSE).....           | P4-6   |
| 3 - Caractéristiques techniques.....         | P7-18  |
| A - Description produit.....                 | P8     |
| B - Informations techniques .....            | P9-10  |
| C - Coupes/éclaté produit.....               | P11-14 |
| D - Présentation moteurs.....                | P15    |
| E - Présentation télécommandes.....          | P16    |
| F - Coloris produit.....                     | P17    |
| 4 - CERTIFICATIONS & ATTESTATIONS.....       | P18-22 |
| A - Déclaration de performance Profalux..... | P19    |
| B - Certification moteur (PEP).....          | P20    |
| C - Certification FDES.....                  | P21    |
| D - Certificat NF.....                       | P22    |
| 5 - Conditionnement.....                     | P23-24 |

# L'EXPERTISE PROFALUX

## POUR VOUS, CLAIREMENT DEVANT



**Fondé en  
Haute-Savoie  
en 1969**



**128M€ de  
CA en 2023**



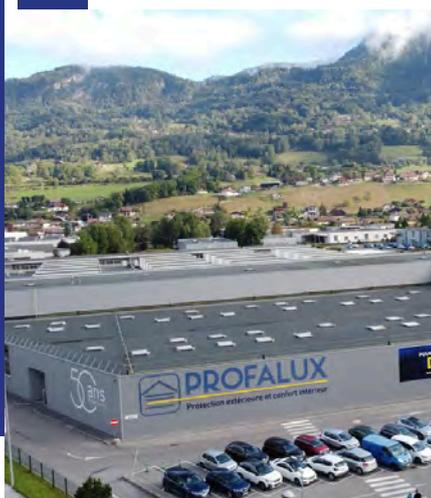
**250  
salariés**



**Un site de  
production de  
25 300m<sup>2</sup>**



**301 000  
volets par  
an**



Depuis plus de 50 ans, Profalux conçoit, fabrique et commercialise des volets roulants, Brise-Soleil Orientables, stores et portes de garage. Avec plus de 4 millions de produits installés en France, notre marque offre l'expertise incontournable d'une fabrication française d'exception. Que ce soit les systèmes, les lames ou les moteurs, nos solutions et composants sont exclusifs et pensés dans leur complémentarité. Ils sont toujours conçus dans une intention bien spécifique : fiabilité des systèmes, conformité aux normes, performances produits, rapidité d'installation, confort d'utilisation. La maîtrise de nos produits, depuis leur conception jusqu'à leur fabrication est une des forces de Profalux.

Pour VOUS, nos clients, pour votre satisfaction, Profalux place la relation et le service au coeur de ses actions. À votre écoute, nous voulons répondre à vos besoins et les intégrer dans nos actions : les bonnes solutions produits, au bon moment, avec les services adaptés afin de simplifier votre quotidien sur les chantiers.



### CLAIREMENT DEVANT **EN QUALITE**

La qualité au coeur de nos actions, à chaque étape, à chaque instant pour garantir la satisfaction de nos clients professionnels et des utilisateurs finaux.



### CLAIREMENT DEVANT **EN INNOVATION**

L'innovation constante pour proposer des solutions produits performantes qui font la différence et adaptées aux besoins évolutifs.



### CLAIREMENT DEVANT **EN ENVIRONNEMENT**

L'engagement d'avoir un impact positif sur notre environnement au quotidien, notamment grâce à une production plus verte, des produits recyclables fabriqués à partir de matières recyclées.

# PROFALUX EST ENGAGÉ

POUR UN SECTEUR DE LA CONSTRUCTION PLUS RESPONSABLE

## NOS 4 PILIERS RSE

focus chantier



**Production responsable**



**Réduction des déchets**



**Prise en compte de l'environnement**



**Engagement local**



### Qualité normalisée et suivi continu

- **Eco-conception** des produits : Utilisation de près de 75% d'aluminium recyclé et recyclable
- **Conformité RE 2020**
- **Testés CSTB** (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
- **Volets roulants Profalux homologués NF FERMETURES ET STORES**, durabilité 14 000 cycles (40 ans d'utilisation)
- **BSO Profalux homologués NF FERMETURES ET STORES**, durabilité 7 000 cycles (20 ans d'utilisation)
- **PGE Profalux homologués NF Fermetures ET STORES**
- **Tous les produits Profalux testés selon critères VEMCROS**



### Des produits à valeur ajoutée

- **Volets solaires** utilisant l'énergie naturelle du soleil : 60% de nos ventes en volets rénovation. Nouvelle motorisation solaire basse consommation et haute durabilité jusqu'à 36 000 cycles (50 ans d'utilisation sur la base de 2 cycles par jour)
- **Lames thermo-confort** Thermo-Reflex et ISOMAXX : jusqu'à 16% d'économie d'énergie en hiver jusqu'à 3 à 5 °C de moins en température intérieure en été
- **Confort connectée +** Ouverture fermeture automatique, avec fonction crépusculaire, avec gestion par température et ensoleillement (capteur)
- **Plus petit caisson** de sa catégorie (lumière & chaleur = économie d'énergie)
- **Lancement d'une gamme** complète de stores verticaux extérieurs depuis 2020
- **Croissance des BSO** (20 000 unités en 2023), jusqu'à 90% de la chaleur bloquée



### Réduction des déchets

- **Réduction des chutes** sur nos lames, nos axes, nos coffres et sur le laquage :



### Gestion des déchets fin de vie

- **Cotisation à la REP DEEE** (recyclage des produits électriques et électroniques) à Ecosystem
- **Cotisation de la REP PMCB** (Produits & Matériaux de Construction des Bâtiments) à VALOBAT
- **Cotisation à Soren** pour les panneaux solaires
- **Cotisation à Corepile** pour les piles de télécommandes.



### Recyclage des déchets

- **Recyclage de l'aluminium** (chute tôles & feuilards & lames & coulisses) soit 380 tonnes en moyenne/an
- **Recyclage des chutes** de lames PVC et des déchets plastiques soit 16 tonnes de PVC en moyenne/an
- **Récupération des chutes** et rebuts de carton soit 137 tonnes en moyenne/an
- **Collecte de 62 tonnes d'acier** et 178 tonnes de bois en moyenne /an



### Récupération des déchets dangereux

- **Collaboration avec plusieurs organismes** agréés en fonction de leur codification et suivi grâce à un bon de destruction (BSDD)



### Production plus verte

- **Réduction des pertes du réseau** d'air comprimé pour réduire la conso électrique du compresseur
- **Réemploi de l'air chaud** produit par le compresseur pour chauffer l'atelier



### Mobilité douce

- **80% des salariés** Profalux habitent à moins de 6 km de l'usine
- **20% viennent en covoiturage** ou à pied
- **12 places de parking réservées au covoiturage** /Parking à vélo sécurisé
- **Trajets domicile/travail** en mobilité douce crédités à la conciergerie = 44 000 Km économisés
- **1 voiture électrique + 2 vélos électriques** à disposition des salariés
- **Véhicules de la force de vente** avec option régulateur de vitesse pour réduire la consommation



### Gestion, économie d'énergie

- **Un thermomètre par pièce pour réguler le chauffage** à 19°C + actions EcoLux hiver 2019/2020
- **Utilisation raisonnée de la climatisation** pour une économie de 1 tonne de CO2
- **Commandes lumière** avec minuterie dans les espaces collectifs (économie)



### Relamping

- **Mise en place de 900 néons en 2022** avec éclairage leds pour une économie de 18 tonnes de CO2 et plus de confort pour les salariés (passage de 100 à 300 lux)



### Made in France

- **Fabrication de 100% de nos produits** en Haute-Savoie. Adhésion à la « French Fab » pour la promotion de l'industrie française.



### Ancrage local

- **100% du plastique** (hors télécommandes) injecté en France, 90% à moins de 150 km de l'usine
- **100% des toiles stores** fabriquées à moins de 150 km de l'usine



Participation à des actions citoyennes et associatives

**RETROUVEZ TOUS NOS ENGAGEMENTS ICI →**



A thick yellow rectangular frame is centered on the page. The top portion of the frame is in the white background, while the bottom and side portions are in the dark blue background. The text is positioned within the lower part of the frame.

# **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

# Descriptif BRISE-SOLEIL ORIENTABLES SOLAIRE

## Fourniture et pose de BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

Les produits devront obligatoirement être marqués CE et garantis 2 ans.

Brise-Soleil Orientables de type PROFALUX ou similaire à poser en extérieur avec:

- a) Un tablier constitué de lames Aluminium en forme de « Z » arrêtés par un ténon par lame en alternance pour assurer une bonne tenue au vent.
  - b) Un mécanisme d'empilement et d'orientation des lames sous forme d'axe tubulaire.  
L'axe doit être protégé par un caisson en aluminium profilé pouvant être laqué dans la gamme RAL ou Futura.  
Un lambrequin autoporté sur le caisson doit permettre de couvrir l'empilement des lames des deux côtés.
  - c) Une manœuvre par moteur électrique radio solaire avec endurance certifiée par huissier et avec une commande par émetteur radio individuel et une commande générale par émetteur radio multicanal avec horloge et écran de visualisation. La radio utilisée devra être compatible avec les autres fermetures de la maison pour permettre une fermeture centralisée.
  - d) Une paire de coulisses en aluminium avec joints anti-bruit.  
Les coulisses supportent le caisson et assurent un guidage vertical parfait des lames.
  - e) En cas de pose en façade:  
La fourniture comprendra des équerres de fixation réglables en hauteur et en largeur.
  - f) Coloris:  
Tablier au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.  
Caisson, Coulisses et Lame Finale au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, dans la gamme RAL ou Futura.
  - g) Pour limiter les emballages sur chantier, les Brise-Soleil Orientables seront regroupés sur palette sécurisée sans conditionnement
- H) Brise-Soleil Orientables pilotable via smartphone, tablette et ordinateur.

# Brise-Soleil Orientables Référence Solaire (BSO)



## + Nouvelle Génération Écosystème de motorisation solaire avec télécommandes



**POSE ULTRA RAPIDE**

- Alimentation à l'énergie solaire, évite le recours à des installations électriques
- Excellentes performances thermiques et visuelles
- BSO autoporté qui repose sur les coulisses
- Fins de courses pré-réglées en usine
- Livré prêt à poser et prêt à fonctionner
- Panneau solaire déporté : 510 mm x 80 mm x 50 mm
- Option sans caisson selon configuration du BSO
- En version sans caisson, le BSO dispose d'une joue biseautée pour faciliter le passage dans les réservations étroites

## LES AVANTAGES DES PRODUITS SOLAIRES... LA TECHNOLOGIE Neosol EN PLUS

### • GRANDE AUTONOMIE\*

Jusqu'à 50 jours d'autonomie même dans l'obscurité totale.

### • FIABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE\*

Haute durabilité du moteur jusqu'à 36 000 cycles équivalents à 50 ans d'utilisation.

### • GESTION SIMPLIFIÉE DES CHANTIERS

Pose sans contrainte d'exposition et télécommande centralisée Neosol HOME livrée prête à l'emploi grâce au système Neosol GROUP READY.

### • PILOTAGE TOUT CONFORT

Duo de télécommandes Neosol ONE et Neosol HOME (en option) pour actionner les équipements individuellement ou tous en même temps.

\* sur la base de 2 montées et 2 descentes par jour (Volet Roulant LDC -1600 mm HCC 2150 mm)

## CAS DE POSE

### Pose dans COFFRE TUNNEL

Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur\*



### Pose dans RÉSERVATION DANS BARDAGE

Construction Maison Ossature Bois



### Pose **SANS** RÉSERVATION

Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur ou l'extérieur



### Entre tableau, sous linteau

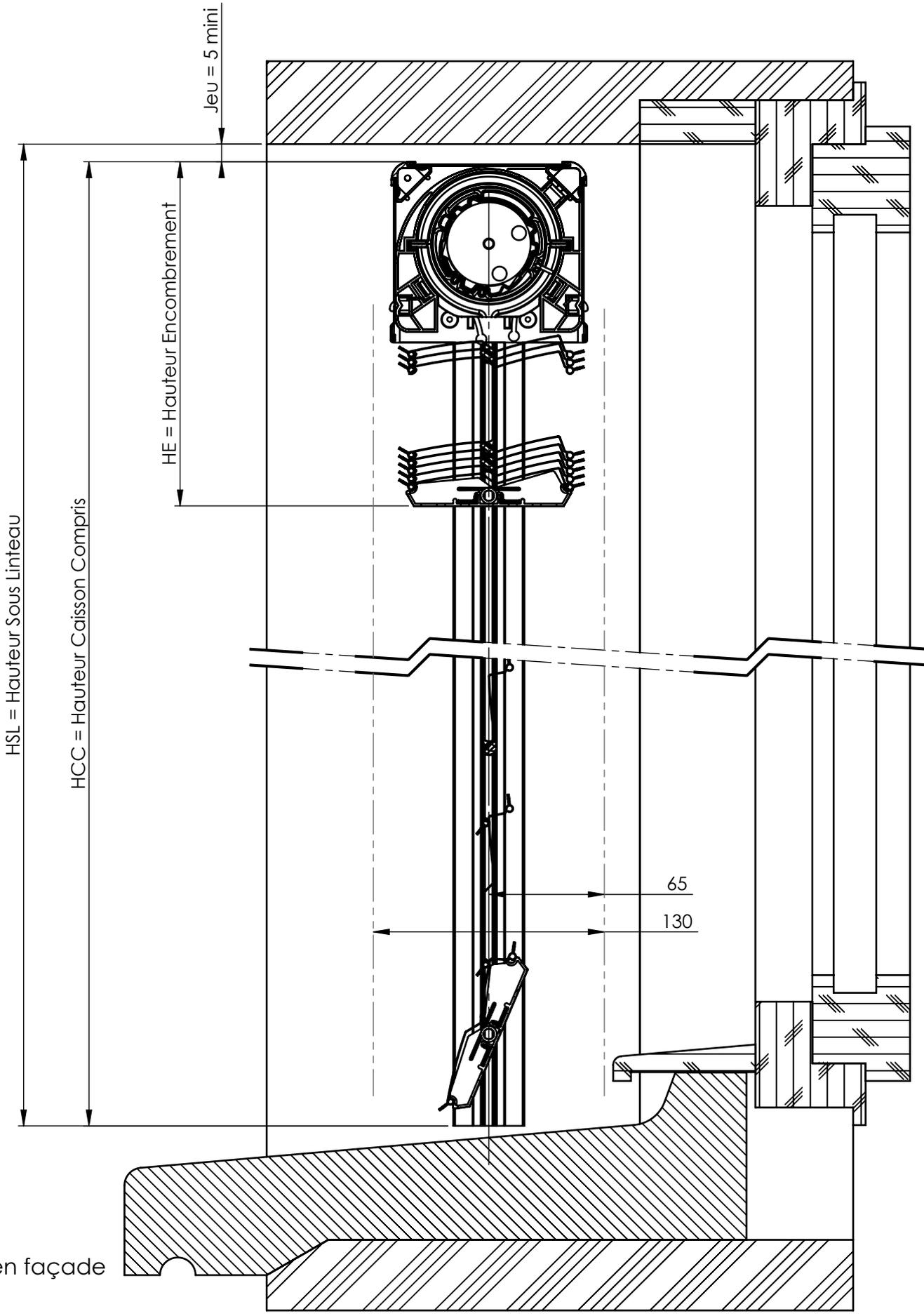
Possible aussi en Maison Ossature Bois



\*Possible aussi en Isolation Thermique par l'Extérieur ou dans une réservation béton

En applique (sur équerres)





Pose en façade

BO-EC11ESSP-C-

Ech.  
1:3

Désignation :

BSOPX - Tablier PX90Z



**PROFALUX**

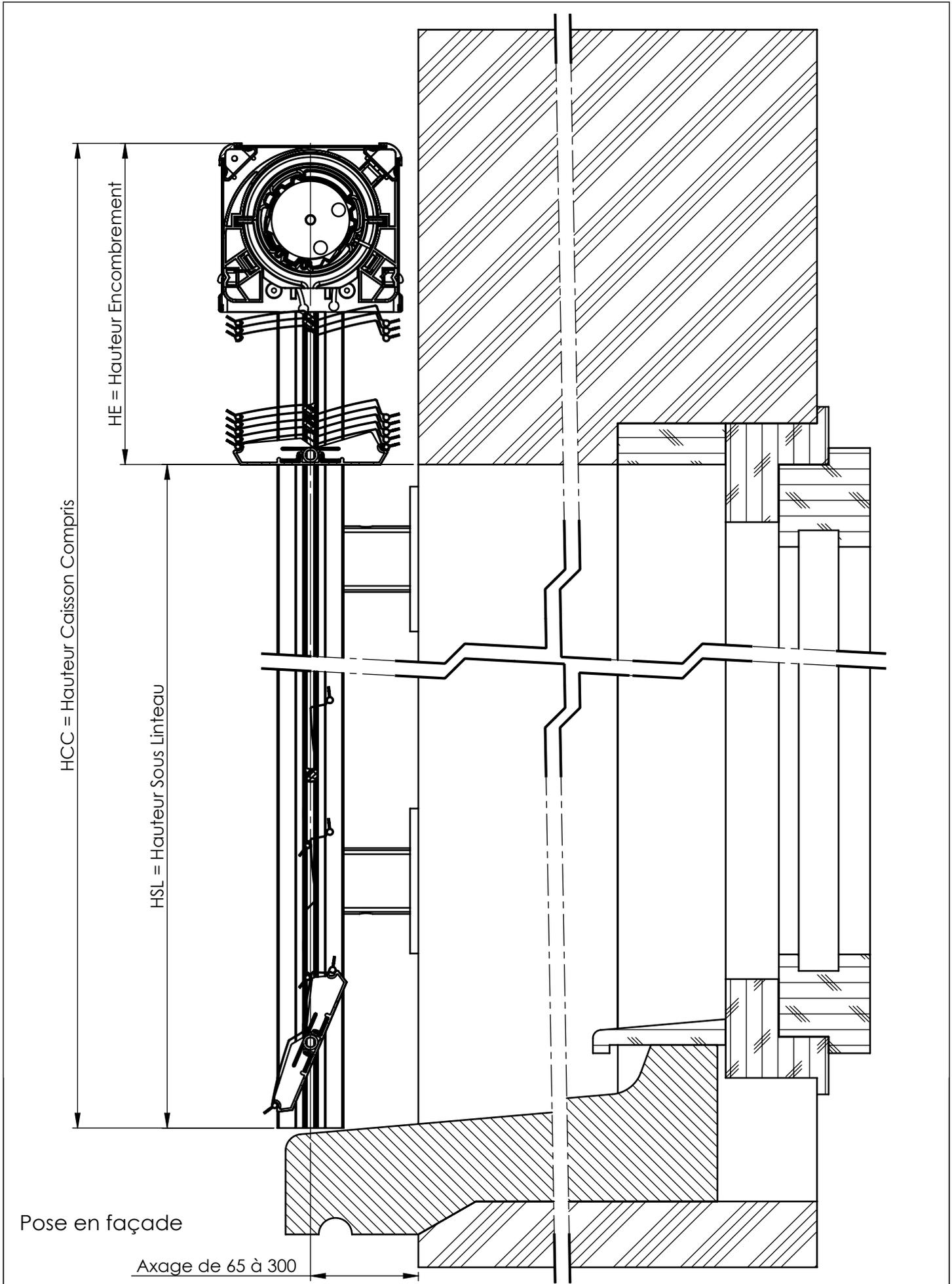
Protection extérieure et confort intérieur

19/07/2022

DEBRAY E

O:\BEV\PARTAGE\04\_0-PRODUIT\PLANS PRODUITS\DOSSIERS ARTICLES\ASS-Assemblages\2022\BSOPX

74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27



BO-EC11ESP-C-4

Ech.  
1:3

Désignation :

BSOPX - Tablier PX90Z

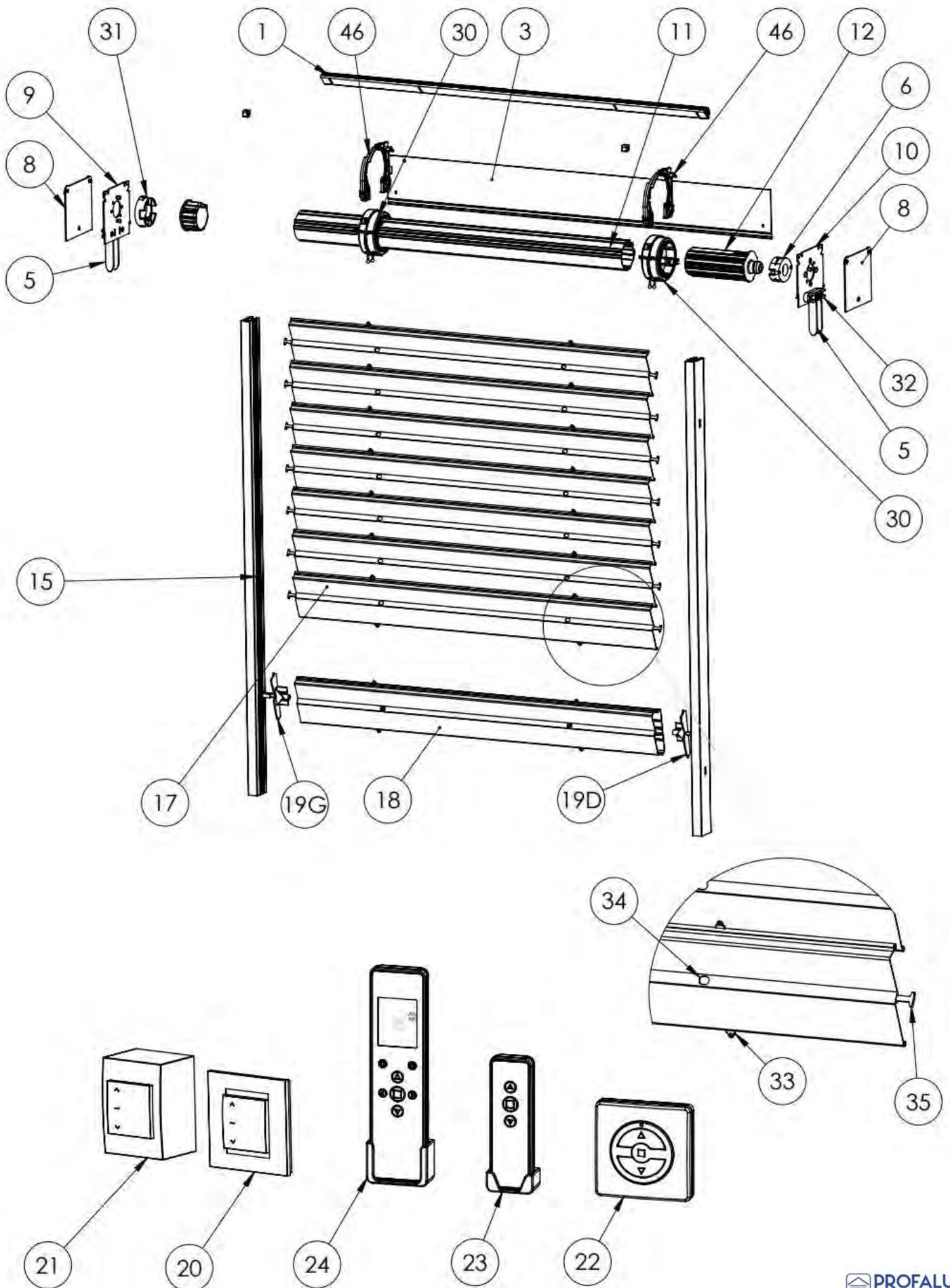
19/07/2022

DEBRAY E


**PROFALUX**  
 Protection extérieure et confort intérieur  
 74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27

O:\BE\PARTAGE\04\_0-PRODUIT\PLANS PRODUITS\DOSSIERS ARTICLES\ASS-Assemblages\2022\BSOPX\

## Eclaté



# Nomenclature

| N° Article             | Nom Article                   | Référence              |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1                      | Porteur                       | CAE-PT                 |
| 2                      | Tôle H (Haute)                | TOL-BL08               |
| 3                      | Tôle C (Coulisse)             | TOL-BL08               |
| 4                      | Tôle AB (Avant)               | TOL-BL08               |
| 5                      | Patte de liaison              | BSO-PLFC               |
| 6                      | Palier                        | MAX-56P22M             |
| 8                      | Cache                         | CAE-C                  |
| 9                      | Joue côté moteur              | MAX-JBS11C             |
| 10                     | Joue opposée moteur           | MAX-JBS11C             |
| 11                     | Axe 56 PX                     | MAX-056                |
| 12                     | Embout d'axe                  | MAX-56E1               |
| 13                     | Moteur                        | MAE-XX                 |
| 15                     | Coulisse                      | COU-20                 |
| 17                     | Tablier                       | TOL-PX90Z              |
| 18                     | Lame finale                   | TLF-90Z                |
| 19                     | Embout de lame finale         | TLF-EM90               |
| 20                     | Inverseur filaire encastré    | MAI-BPSB               |
| 21                     | Inverseur filaire en applique | MAI-BPSBOIT            |
| 22                     | Emetteur mural                | <b>MAI- ZTM20C-NC</b>  |
| 23                     | Emetteur portable             | <b>MAI- ZTP20-NC</b>   |
| 24                     | Commande générale             | <b>MAI-ZTG-HA12-NC</b> |
| 30                     | Culbuteur                     | BSO-CULB               |
| 31                     | Support moteur                | MAE-XS                 |
| 32                     | Plot de liaison               | BSO-PLPAST             |
| 33                     | Agrafe de lame                | BSO-TAGRAFE            |
| 35                     | Pion lame                     | BSO-TEMBLAM            |
| 46                     | Flan de culbuteur             | BSO-CFLAN              |
| 47                     | Agrafe de culbuteur BSOPX     | BSO-CAGR               |
| <b>Non représenté:</b> | Ruban de levage               | BSO-TRUBL834C          |
|                        | Cordon d'orientation          | BSO-TCOR90             |
|                        | Support antenne Zigbee        | CAE-SUPANTZB           |
|                        | Raccord de boule plastique    | BSO-RACBOUP            |
|                        | Clip ruban avec goupille      | BSO-CLIRUB             |
|                        | Goupille coudée               | BSO-CLOU               |

**PLUS DE PLANS DE COUPES DISPONIBLES  
EN CLIQUANT **ICI**** 

Ou en scannant le QR code ci-dessous :



[https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb\\_s=DOE%2BCOUPES%2BBSO](https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb_s=DOE%2BCOUPES%2BBSO)

# DES MOTEURS ET DES AUTOMATISMES

## QUI ONT FAIT LEURS PREUVES AVEC PLUS DE 3 MILLIONS DE PRODUITS INSTALLÉS

Stella | **Advanced Technology®**

**Profalux utilise pour ses Volets Roulants, Brise-Soleil Orientables et Stores Verticaux Extérieurs des motorisations développées avec la marque Stella Advanced technology, leader de la fermeture en europe.**

Avec plus de 3 millions d'équipements installés en France, équipés de ces moteurs, marqués NF électricité, garantis 7 ans et fabriqués en Europe, les produits Profalux motorisés ont déjà séduit de nombreux installateurs. D'autres développements ont conduit à des présentations d'une connectivité directe avec les box de grands acteurs de la domotique comme Somfy ou Legrand.

Les motorisations **Stella Advanced Technology** constituent une alternative au choix par l'installateur d'une motorisation Somfy qui demeure un partenaire majeur. Parmi toutes ses solutions adaptées, **Stella Advanced Technology** a notamment distingué deux protocoles radio distincts pour répondre à deux séries de besoins clairement identifiés des utilisateurs :

- **NeosOL Solaire** : motorisation solaire indépendante de l'installation électrique du bâtiment, utilisant l'énergie renouvelable et gratuite de la lumière naturelle.

- **CalypshOME** : motorisation radio avec retour d'information sur la position du produit, ouverte à la relation connectée avec d'autres univers d'autres marques, via des box directement compatibles et des assistants vocaux

### Caractéristiques techniques des moteurs

|                               | MOTEURS RADIOS  |  | MOTEURS FILAIRES   |
|-------------------------------|---|--|--|
|                               | CalypshOME  | NeosOL   | Wake   |
| Réglage des fins de course    | Butées physiques et virtuelles  | Butées physiques et virtuelles                                   | Butées physiques et virtuelles   |
| Longueur de câble             | 2,5m   4m en option - selon produit   | -  | 2,5m   |
| Alimentation                  | 230 V ~ / 50 Hz   | DC<br>Batterie Ni-mh 12V 2000 mAh - 24 Wh                        | 230 V ~ / 50 Hz  |
| Nombre de fils                | 4   | -  | 4  |
| Section des fils              | 0,75 mm <sup>2</sup>  | -  | 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Indice de protection          | IP44  | IP44   | IP44   |
| Isolement                     | Classe 1  | Classe 3   | Classe 1   |
| Puissance et intensité        | 6 Nm: 90 W et 0,4 A<br>10 Nm: 120 W et 0,5 A<br>20 Nm: 160 W et 0,8A<br>30 Nm: 240 W et 1,0A  | 10 Nm: 120 W et 0,5 A  | 6 Nm: 90 W et 0,4 A<br>10 Nm: 120 W et 0,5 A<br>20 Nm: 160 W et 0,8A<br>30 Nm: 240 W et 1,0A   |
| consommation moteur           | Pour 1 cycle (1 montée & 1 descente) :<br>2,16 W En veille: 1 W/h   | -  | Pour 1 cycle (1 montée & 1 descente) :<br>2,16 W<br>En veille: 2 W/h   |
| Cage fins de course           | Électronique  | Électronique   | Électronique   Mécanique en option pour GTB  |
| Fréquence Radio               | 2,4 GHz   | 868 MHz  | -  |
| Récepteur Radio               | Intégré dans le moteur  | Intégré dans le moteur   | -  |
| Point de commande             | Télécommande individuelle<br>Télécommande générale en option  | Télécommande individuelle<br>Télécommande générale en option     | Inverseur encastré ou en applique  |
| Alimentation Télécommande     | 2 piles AAA LR03 1,5 Volts (autonomie 10 ans avec 4 commandes /jour)  | 1 pile 3 Volts CR 2032 (autonomie 4 ans avec 4 commandes / jour) | -  |
| Compatibilité domotique & GTB | Consulter notre page internet dédiée<br><a href="https://www.profalux.com/expertise/en-domotique/">https://www.profalux.com/expertise/en-domotique/</a> |  | Via module domotique (+ moteur spécial GTB pour les BSO - sur demande) Le module domotique:<br>- ne doit pas comporter de contrôle de courant (ou sa désactivation doit être possible),<br>- doit être compatible avec des fins de course électroniques,<br>- ne doit pas envoyer simultanément un ordre de « montée » et « descente » |

#### RÉGLAGE SIMPLE DES FINS DE COURSE

Les réglages se font à partir de l'inverseur ou de la télécommande, pas de réglage à la tête du moteur pas toujours facile d'accès.

- Pour les volets\*, BSO et stores avec caisson alu, les fins de course sont pré-réglées en usine (gain de temps à la pose).
- En motorisation filaire, deux types de réglages de fins de course sont possibles : **Sur butées uniquement** : le volet s'arrête en butée sur un appui physique (ex. : tablette, butées de lame finale...). **Sur et sans butée** : en plus du réglage "sur butées", il est possible de régler une fin de course avant l'appui physique (ex. : stopper la lame finale pour cacher la traverse haute de la menuiserie ou la liaison coffre menuiserie) \*hors produits non montés et Volet Monté dans Coffre

#### MOTEUR INTELLIGENT

- Capteur thermique permettant de protéger le moteur contre la surchauffe après 4 minutes d'utilisation ininterrompue.

• Deux niveaux de sensibilité de détection d'obstacle : **Sensibilité niveau 1** : au contact de l'obstacle, le tablier se déroule, se bloque et le moteur se coupe automatiquement. **Haute sensibilité en standard** : Il est possible de diminuer la sensibilité élevée dans les versions filaires à l'exception de la motorisation NeosOL.

**PLUS ÉCONOMIQUES** Dans les versions filaires, un seul inverseur peut commander plusieurs moteurs branchés en parallèle sans rajouter d'automatisme

# POINTS DE COMMANDE PROFALUX

## DES SOLUTIONS ADAPTEES A TOUS VOS CHANTIERS

Profalux a développé des points de commandes pour tous les besoins : télécommande murale, télécommande portable, télécommande multicanaux avec et sans scénarios, solutions domotiques complètes. Choisissez dans notre offre la solution qui répond le plus au spécificité de votre chantier en fonction des moteurs de votre installation.

Motorisation

Neosol



**Télécommande Multicanaux Noé**

- Portable
- 8 canaux
- Programmable



**Télécommande Neosol Home**

- Portable
- Commande centralisée



**Télécommande Generale CalypshOme Box + DONGLE**

- Contrôle avec smartphone
- Canaux illimités
- Programmable à distance



**Télécommande Neosol One**

- 1 canal

Radio 868Mhz

# COLORIS DISPONIBLES

## L'EXPERTISE COULEURS MADE IN PROFALUX

Toujours à l'écoute de ses clients, Profalux met son expertise couleurs à leur service et propose une offre de coloris en brise-soleil orientables parfaitement en ligne avec les teintes les plus demandées en menuiseries, des plus intemporelles aux plus tendances.

- **HARMONISEZ** pour un résultat design impeccable.
- **PERSONNALISEZ** en donnant une identité unique aux façades.
- **OFFREZ** une esthétique durable grâce à la bonne tenue aux UV et aux intempéries des coloris\*.

La gamme de coloris Profalux a été pensée pour répondre à vos attentes et vous apporter des solutions esthétiques adaptées à tous les styles avec les services adaptés afin de simplifier votre quotidien sur les chantiers

\*En milieu non agressif et conditions normales d'utilisation et de nettoyage.

### Offre coloris BSO - LAME PX90Z



Grâce à nos deux unités de laquage liquide et poudre nous pouvons adapter tous nos profils extrudés (coulisses, caissons, lames finales, etc...) à vos demandes esthétiques.

Et à partir de 20 BSO, la possibilité d'avoir l'ensemble de la palette RAL disponible sur nos tabliers pour répondre aux différentes exigences de vos chantiers



A thick yellow rectangular frame is centered on the page. The top and bottom horizontal lines of the frame are positioned above and below the text, respectively. The left and right vertical lines of the frame extend from the top and bottom lines, framing the text on both sides.

# **CERTIFICATIONS & ATTESTATIONS**

## Déclaration de Performances Brise Soleil Orientable

Numéro : DDP-BSO-241204

Je soussigné, Alexandre MARTINEZ, Directeur Général Délégué de la société Profalux, déclare que les Brise Soleil Orientables:

- Visio BSO
- BSO Référence

pour usage extérieur dans les bâtiments et autres ouvrages de construction, sont conformes à l'annexe ZA de la norme NF EN 13659 : Août 2015 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité.

Le système d'attestation de conformité est le système 4.

### ❖ Classes de résistance au vent :

- Visio BSO

| PX90Z – lame en Aluminium profilé<br>Surface maxi 7.5 m <sup>2</sup> |      | Largeur dos de coulisses (mm) |          |
|--|------|-------------------------------|----------|
|  |      | 2000                          | 3200     |
| Hauteur Hors tout (mm)   | 1500 | Classe 5                      | Classe 3 |
|  | 2350 | Classe 5                      | Classe 3 |

- BSO Référence

| PX90Z – lame en Aluminium profilé<br>Surface maxi 15 m <sup>2</sup> |      | Largeur dos de coulisses (mm) |          |          |          |          |
|---|------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|   |      | 2000                          | 3000     | 3200     | 4000     | 5000     |
| Hauteur Hors tout (mm)  | 1500 | Classe 5                      | Classe 3 | Classe 3 | Classe 3 | Classe 2 |
|   | 2450 | Classe 5                      | Classe 3 | Classe 3 | Classe 2 | Classe 2 |
|   | 3950 | Classe 3                      | Classe 2 | Classe 3 | X        | X        |

| PX70Z – lame en Aluminium profilé<br>Surface maxi 12 m <sup>2</sup> |      | Largeurs dos de coulisses (mm) |          |          |          |          |
|---|------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|   |      | 2000                           | 3000     | 3200     | 4000     | 5000     |
| Hauteur Hors tout (mm)  | 1500 | Classe 5                       | Classe 3 | Classe 3 | Classe 3 | Classe 2 |
|   | 2450 | Classe 5                       | Classe 3 | Classe 3 | Classe 2 | Classe 2 |
|   | 3950 | Classe 3                       | Classe 2 | X        | X        | X        |

### ❖ Résistance thermique (m<sup>2</sup>.K/W)

Delta R = 0.08

### ❖ Facteur solaire

- Tabliers de coloris blanc, gris clair
- Tabliers de coloris marron, noir

G<sub>tot</sub> = 0.05

G<sub>tot</sub> = 0.10

BSO en position déployée, lames fermées

Le 04/12/2024,  
Alexandre MARTINEZ, Directeur Général Délégué



[www.profalux.com](http://www.profalux.com)

BOITE POSTALE N°93 – THYEZ – 74311 CLUSES CEDEX – Tél. 04.50.98.42.27 – Fax 04.50.98.64.50

Profalux Industrie

S.A.S. au Capital de 2 302 816 Euros – 410 141 170 R.C.S. Annecy – APE 2512Z – C.E.E FR 56 410 141 170  
377, rue des Cypres – 74300 THYEZ

# PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT COLLECTIF

## MOTEUR TUBULAIRE DE VOLETS ROULANTS ET STORES ENROULABLES

Retrouvez le document  
complet en cliquant **ici**

Ou en scannant le QR  
code ci-dessous :

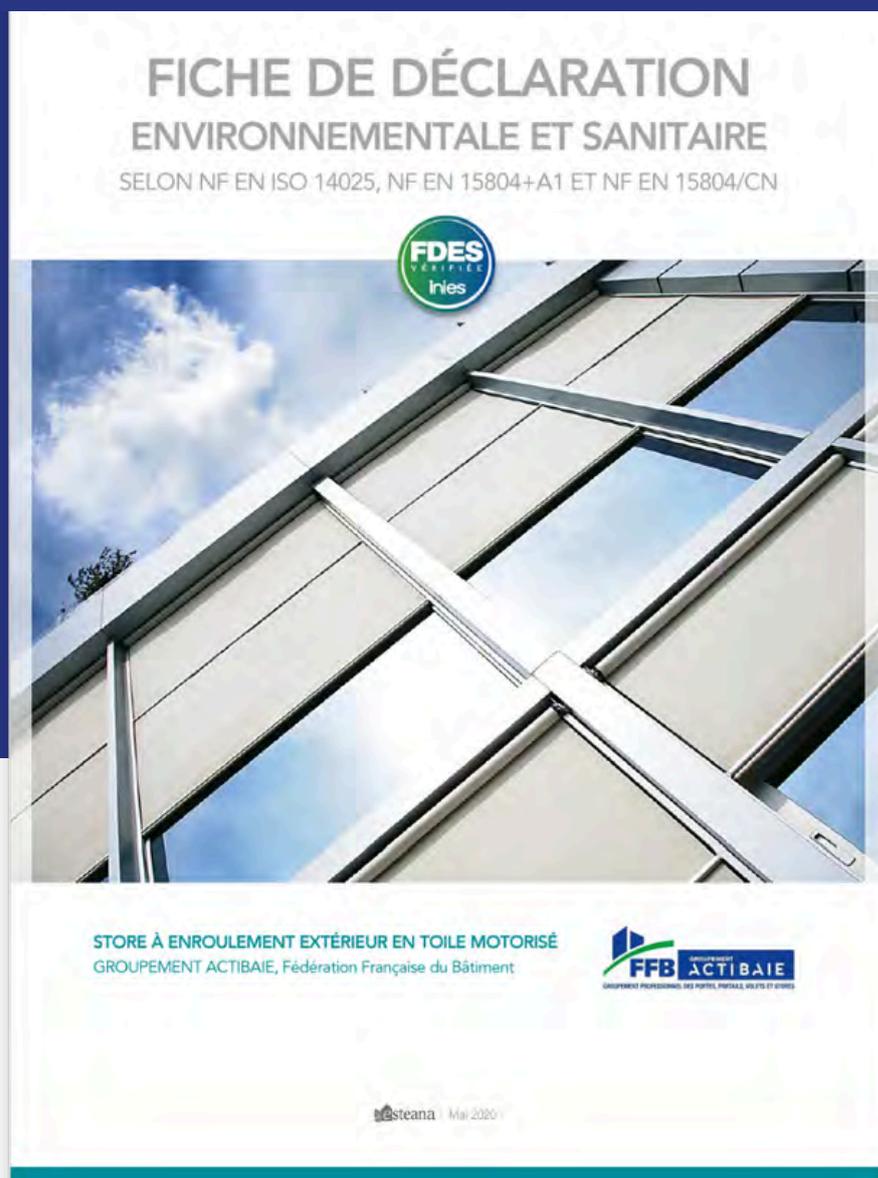


[https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb\\_s=PEP](https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb_s=PEP)

# FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

Retrouvez le document  
complet en cliquant **ici**

Ou en scannant le QR  
code ci-dessous :



[https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb\\_s=FDES%2BBSO%2B2023](https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb_s=FDES%2BBSO%2B2023)

# CERTIFICAT NF

Délivré par CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment)

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

Retrouvez le document complet en cliquant **ici**

Ou en scannant le QR code ci-dessous :



**CSTB** / Organisme certificateur  
le futur en construction / Mandaté par AFNOR Certification

**NF**

## Certificat

**FERMETURES**  
Baies, portes, vérandas et accessoires  
Brise soleil orientable « BSO Référence et Visio BSO Référence »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures (NF 202) en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

**La société** PROFALUX  
377, rue des Cyprès FR-74311 CLUSES Cedex

**Usine** PROFALUX  
377, rue des Cyprès FR-74311 CLUSES Cedex

le droit d'usage de la marque NF Fermetures pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n° 796-263-121 du 11 février 2019  
Décision d'extension n° 984-263-121 du 03 janvier 2023  
Cette décision se substitue à la décision n° 796-263-121 du 11 février 2019

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr/certifications/nf202/> pour en vérifier sa validité.

---

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

A ce certificat est attaché le classement VEMORIS

|  |             |                      |
|--|-------------|----------------------|
| Résistance au vent :                         | V*3 V*5     | Selon dimensions     |
| Endurance mécanique :                        | E*2         | Manœuvre motorisée   |
| Manœuvre :                                   | M           | Manœuvre motorisée   |
| Résistance aux chocs :                       | C*          | Clitre accepté       |
| Comportement à l'exposition <sup>(1)</sup> : | R           | Clitre accepté       |
| Occultation :                                | O*          | Clitre non demandé   |
| Corrosion :                                  | S*1         | Clitre accepté       |
| Résistance thermique :                       | ΔR*         | Selon configurations |
| Facteur solaire :                            | Ses - gtot* | Selon colors         |

Note : Les niveaux des classes, en fonction de la configuration et des dimensions, sont ceux retenus dans le dossier de la marque déposé au CSTB et synthétisés dans les pages suivantes.

<sup>(1)</sup> Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Courriel : [NF202@cstb.fr](mailto:NF202@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 84 45

Par délégation  
du Président

Florian RASSE

**cofrac**  
COFRAC  
ORGANISME DE PRÉVISION  
ET SERVICES

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT  
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

[https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb\\_s=CERTIFICAT%2BNF%2BBSO](https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb_s=CERTIFICAT%2BNF%2BBSO)

A thick yellow rectangular frame is centered on the page. The top and bottom horizontal bars of the frame are positioned above and below the dark blue background band, respectively. The vertical bars of the frame are positioned on the left and right sides of the dark blue band.

# **CONDITIONNEMENT**

# PROFALUX FACILITE VOS CHANTIERS

## DES METHODES EPROUVEES POUR FLUIDIFIER VOS CHANTIERS

### Garantie d'un colis complet ⬇️



Chaque étape du colisage est prise en photo et pesée pour vous garantir un colis complet

### Rack chantier standardisé ⬇️



- Emballage sécurisé sur palette sans conditionnement individuel.



- Mise en contenant palette selon information client
- Réduction des déchets à évacuer
- Accessoires de pose regroupés dans un colis
- 20 produits par palette maximum (de tous types)
- Levage avec fourche à palette pour grue
- Différents services de livraison disponibles
- Livraison sur chantier possible

