

# BSO UNIVERSO SOLAIRE

## GAMME BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

### DOSSIER TECHNIQUE

DOE - Dossier des Ouvrages Exécutés



QUALITÉ

INNOVATION

ENVIRONNEMENT

POUR VOUS, CLAIREMENT **DEVANT**

 **PROFALUX**  
Protection extérieure et confort intérieur

 **La FRENCH FAB**

# SOMMAIRE

|  |        |
|--|--------|
| 1 - L'Expertise Profalux.....          | P3     |
| 2 - Profalux est engagé (RSE).....     | P4-6   |
| 3 - Caractéristiques techniques.....   | P7-22  |
| A - Description produit.....           | P8     |
| B - Informations techniques .....      | P9-10  |
| C - Coupes/éclaté produit.....         | P11-19 |
| D - Présentation moteurs.....          | P20    |
| E - Présentation télécommandes.....    | P21    |
| F - Coloris produit.....               | 22     |
| 4 - CERTIFICATIONS & ATTESTATIONS..... | P23-25 |
| A - Certification moteur (PEP).....    | P24    |
| B - Certification FDES.....            | P25    |
| 5 - Conditionnement.....               | P26-27 |

# L'EXPERTISE PROFALUX

## POUR VOUS, CLAIREMENT DEVANT



**Fondé en  
Haute-Savoie  
en 1969**



**116M€ de  
CA en 2024**



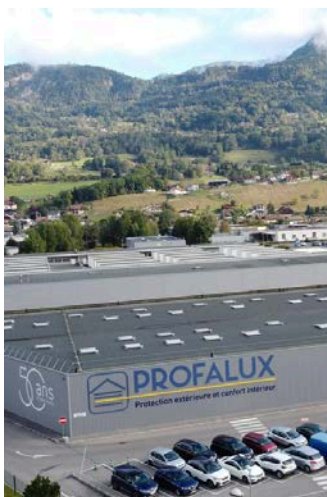
**225  
salariés**



**Un site de  
production de  
23 000 m2**



**270 000  
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**



**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**
- **Tests 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 homologuées NF Fermetures et stores**
- **Tous les produits Profalux sont testés selon les 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 nos produits 100%** 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 →**



[HTTPS://WWW.PROFALUX.COM/QUI-SOMMES-NOUS/ENGAGEMENTS-RSE/](https://www.profalux.com/QUI-SOMMES-NOUS/ENGAGEMENTS-RSE/)

A yellow rectangular frame is positioned on the left side of the image, partially overlapping the dark blue background. It consists of a vertical line on the left, a horizontal line at the top, and a horizontal line at the bottom, with the right side being an open space.

# **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

# DESCRIPTIF BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

## FOURNITURE ET POSE DE BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

### **Brise-Soleil Orientables en lames en «Z» de type PROFALUX ou similaire à poser en extérieure avec :**

- A) Un tablier constitué de lames Aluminium en forme de « Z » de 90 mm arrêtées par un ténon par lame en alternance pour assurer une bonne tenue au vent avec système d'orientation par échelles.
- b) Un mécanisme d'empilement et d'orientation des lames sous forme d'axe tubulaire. Un lambrequin auto-porté sur le caisson ou une réservation doit être mise en place afin de couvrir l'empilement des lames des deux côtés.
- c) Une manœuvre par moteur électrique solaire tubulaire 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. Endurance moteur : jusqu'à 36 000 cycles équivalents à 50 ans d'utilisation. (Sous 10 Newton/mètre constant sur la base de 2 montées et 2 descentes par jour.)
- d) Une paire de coulisses en aluminium avec joints anti-bruit et amovibles. Les coulisses supportent le caisson et assurent un guidage vertical parfait des lames.
- e) BSO équipé d'un système de fixation auto-porté FixoClip®.
- f) En cas de pose en façade: La fourniture comprendra des équerres de fixation réglables en hauteur et en largeur.
- g) 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.
- h) Pour limiter les emballages sur chantier, les Brise-Soleil Orientables seront regroupés sur palette sécurisée sans conditionnement.

### **Brise-Soleil Orientables en lames «bombées» de type PROFALUX ou similaire à poser en extérieure avec :**

- a) Un tablier constitué de lames aluminium de 80 mm en forme «bombée» arrêtées par un ténon par lame en alternance pour assurer une bonne tenue au vent avec système d'orientation par échelles.
- b) Un mécanisme d'empilement et d'orientation des lames sous forme d'axe tubulaire. Un lambrequin auto-porté sur le caisson ou une réservation doit être mise en place afin de couvrir l'empilement des lames des deux côtés.
- c) Une manœuvre par moteur électrique tubulaire 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. Endurance moteur : classe 3 : 10 000 montées/descentes et 20 000 orientations en ouvertures et fermetures.
- d) Une paire de coulisses en aluminium avec joints anti-bruit et amovibles. Les coulisses supportent le caisson et assurent un guidage vertical parfait des lames.
- e) BSO équipé d'un système de fixation auto-porté FixoClip®.
- f) En cas de pose en façade: La fourniture comprendra des équerres de fixation réglables en hauteur et en largeur.
- g) 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.
- h) Pour limiter les emballages sur chantier, les Brise-Soleil Orientables seront regroupés sur palette sécurisée sans conditionnement.
- i) Brise-Soleil Orientables contrôlables via smartphone, tablette et ordinateur.



# BSO UNIVERSO



## TOUS LES CAS DE POSE EN UN CLIP

Un système de fixation innovant avec clip, pour une pose facile et tout terrain, par une seule personne et quelles que soient les contraintes du chantier.

## SYSTÈME FIXOCLIP® POUR UNE FIXATION AUTOPORTÉE À CLIPPER FACILEMENT

- Pose : fixer les coulisses, puis glisser et clipper l'axe. C'est tout !
- L'axe est positionné et maintenu sur les coulisses en un instant et sans outil.
- Pose par un seul poseur jusqu'à 2 m de large ou 5 m<sup>2</sup>.

## ADAPTÉ À TOUS LES TYPES DE POSE

- Que la pose se fasse en RDC, en étage, sur nacelle, avec balcon, garde-corps ou allège, depuis l'extérieur ou depuis l'intérieur.
- Que le BSO soit sous linteau, dans une réservation, avec ou sans lambrequin, en façade.
- Coulisse tapée en option pour axage de 65 mm.
- Possibilité de masquer les coulisses pour un rendu esthétique.

## GAIN DE TEMPS SUR LES CHANTIERS

- Sans risque d'endommagement du joint à la pose : joint de coulisse amovible.
- Joints biseautés pour faciliter le passage dans les réservations étroites.
- Récepteur radio intégré dans le moteur.
- Télécommande codée en usine.
- Fins de course pré réglées en usine.
- Livré prêt à poser et à fonctionner.

## ENTRETIEN SIMPLIFIÉ :

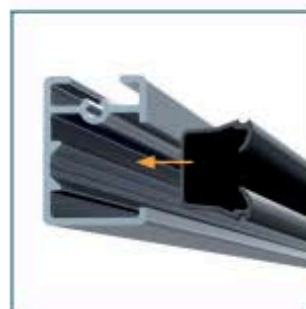
- SAV tablier sans dépose totale grâce au joint amovible.



Coulisse tapée



Coulisse masquée



Joint amovible

## POUR UNE POSE DE QUALITÉ

### GARANTIR L'ÉTANCHÉITÉ

En optant pour l'option prise Hirschmann.



### NEUTRALISER LE JOUR

En optant pour la pose lambrequin.

### MESURER UNE POSE PARFAITE

Cales disponibles à la commande pour une pose parfaite et un fonctionnement optimal du produit dans le temps.

Cales 2 mm pour assurer la pose au niveau des coulisses



DISPONIBLE  
AVEC MOTORISATION  
SOLAIRE



Panneau solaire déporté

NOUVEAU

S Y S T È M E  
**FIXOCLIP**



POUR **TOUS LES CAS DE POSE** - 1 SEUL POSEUR SUFFIT



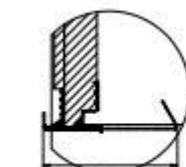
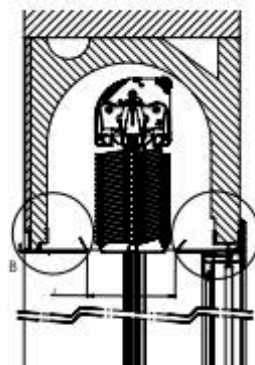
# BSO UNIVERSO

## CAS DE POSE

### POSE AVEC RÉSERVATION

#### POSE DANS COFFRE TUNNEL

Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur ou l'extérieur ou dans une réservation béton. Section 28 mm Hauteur caisson compris jusqu'à 2699 mm Hauteur sous coffre jusqu'à 2438 mm.



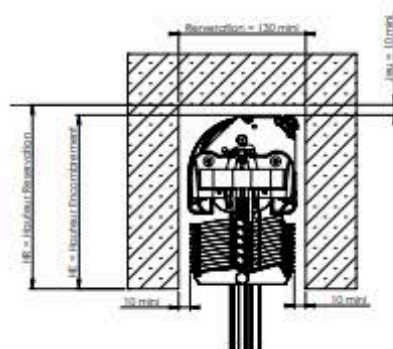
DÉTAIL B  
Sous face modèle 2



DÉTAIL C  
Sous face modèle 1  
ECHELLE 2 : 3

#### POSE DANS RÉSERVATION DANS BARDAGE MAISON OSSATURE BOIS

Prévoir 10 mm de jeu en plus de la Hauteur Caisson Compris de fabrication



## POSE SANS RÉSERVATION

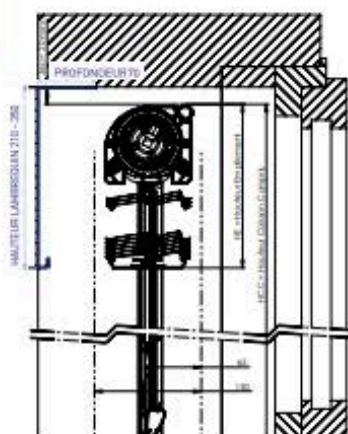
Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur  
ou l'extérieur possible en maison ossature bois

### SOUS LINTEAU

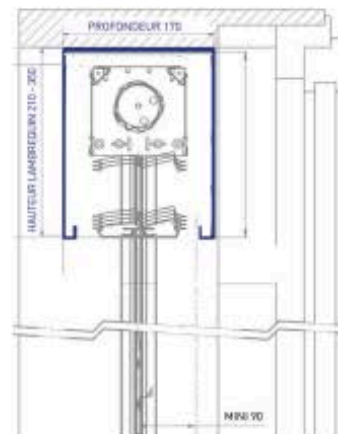
Largeur lambrequin par défaut = Largeur Dos de Coulisses



### LAMBREQUIN LB0



### LAMBREQUIN LB3

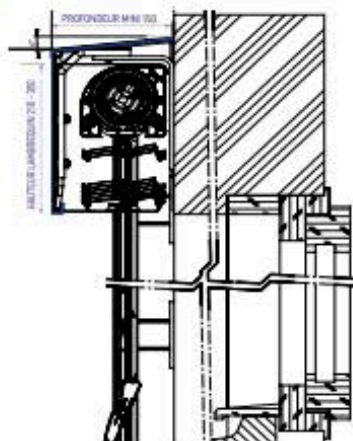


### SUR ÉQUERRES

- Largeur lambrequin par défaut = Largeur Dos de Coulisses + 5 mm
- Nombre d'équerres pour fixation de face pour une Hauteur Caisson Compris :  
 < 1800 mm = 2 équerres par coulisse  
 < 3000 mm = 3 équerres par coulisse  
 < 3950 mm = 4 équerres par coulisse



### LAMBREQUIN LB2



Retrouvez et téléchargez  
les plans en HD

## À SAVOIR

### JOUR OCCULTÉ

En cas de pose sans réservation, en partie haute, on constate que lorsqu'il n'y a pas de place pour une lame supplémentaire sous le caisson, il y a un jour, parfois visible, qui peut aller jusqu'à 89 mm. Nous préconisons l'ajout d'un lambrequin pour obturer ce jour.

### REPRISE DE LAMBREQUIN

Les lambrequins sont disponibles dans toutes les dimensions. Reprise de lambrequin pour Largeur Dos de Coulisses supérieure à 2996 mm.

# BSO UNIVERSO

## DIMENSIONS

### LIMITES MINI-MAXI

|   | CLASSIQUE        | SOLAIRE          |
|---|------------------|------------------|
| HCC* mini                                 | 500 mm           |                  |
| HCC* maxi                                 | 3 950 mm         | 3 099 mm         |
| LDC* mini                                 | 560 mm           | 570 mm           |
| LDC* maxi                                 | 3 600 mm         | 3 149 mm         |
| Surface maxi 1 BSO                        | 9 m <sup>2</sup> | 7 m <sup>2</sup> |
| Réservation Profondeur                    | 130 mm           |                  |
| Réservation en profondeur avec lambrequin | 160 à 185 mm     | 160 à 180 mm     |

\*HCC = Hauteur Caisson Compris

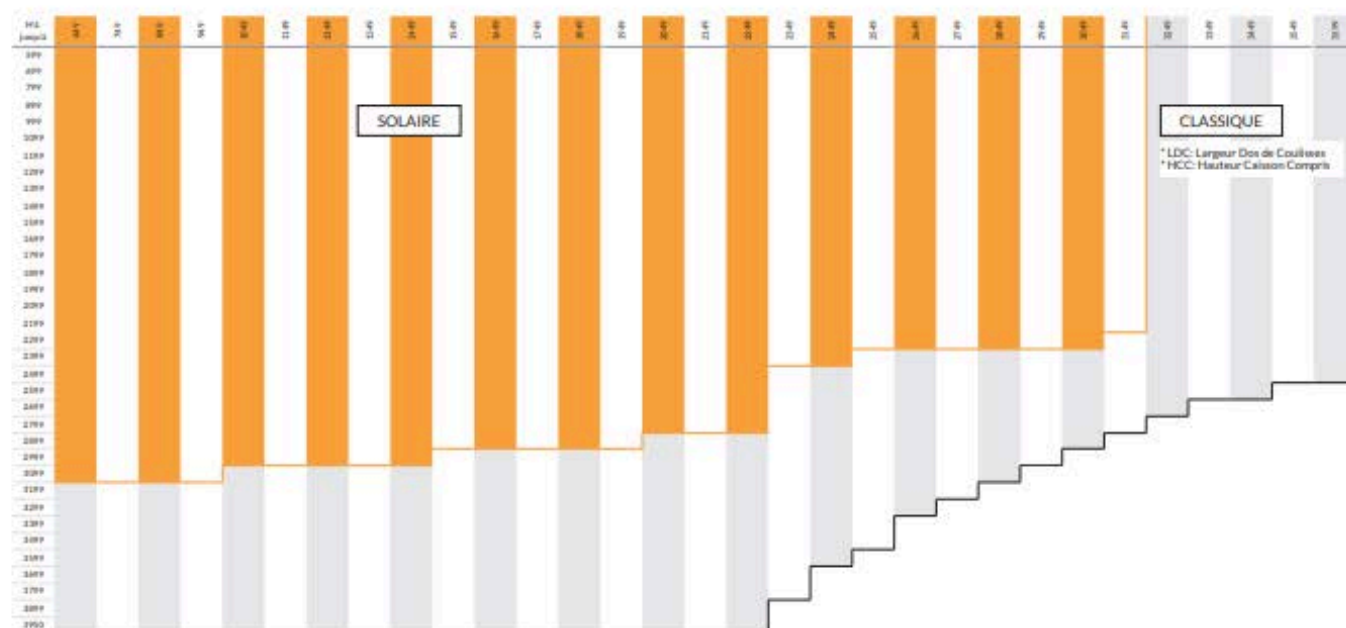
\*LDC = Largeur Dos de Couliisses

### HAUTEUR D'ENCOMBREMENT (HE)

| LAMES 70 Z                      |                              |          | LAMES 90 Z                      |                              |          | LAMES 80 BOMBÉES                |                              |          |
|---------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|----------|
| Hauteur compris caisson jusqu'à | Hauteur sous linteau jusqu'à | HE* Maxi | Hauteur compris caisson jusqu'à | Hauteur sous linteau jusqu'à | HE* Maxi | Hauteur compris caisson jusqu'à | Hauteur sous linteau jusqu'à | HE* Maxi |
| 799                             | 644                          | 155      | 799                             | 644                          | 155      | 799                             | 649                          | 150      |
| 1199                            | 1014                         | 185      | 1199                            | 1024                         | 175      | 1199                            | 1034                         | 165      |
| 1599                            | 1384                         | 215      | 1599                            | 1404                         | 195      | 1599                            | 1419                         | 180      |
| 1799                            | 1574                         | 225      | 1799                            | 1594                         | 205      | 1799                            | 1609                         | 190      |
| 1999                            | 1759                         | 240      | 1999                            | 1784                         | 215      | 1999                            | 1804                         | 195      |
| 2199                            | 1944                         | 255      | 2199                            | 1974                         | 225      | 2199                            | 1994                         | 205      |
| 2399                            | 2129                         | 270      | 2399                            | 2164                         | 235      | 2399                            | 2189                         | 210      |
| 2599                            | 2314                         | 285      | 2599                            | 2354                         | 245      | 2599                            | 2379                         | 220      |
| 2799                            | 2499                         | 300      | 2799                            | 2544                         | 255      | 2799                            | 2574                         | 225      |
| 3199                            | 2874                         | 325      | 3199                            | 2924                         | 275      | 3199                            | 2959                         | 240      |
| 3799                            | 3434                         | 365      | 3799                            | 3494                         | 305      | 3799                            | 3534                         | 265      |
| 3950                            | 3570                         | 380      | 3950                            | 3635                         | 315      | 3950                            | 3680                         | 270      |

\* HE comprend le caisson, les lames empilées et la lame finale - Mesures en mm

### LIMITES D'UTILISATION



### LAMES ET COULISSES



LAMES PX70Z\*

Poids : 2 kg/m<sup>2</sup>

$\Delta R = 0.08 \text{ m}^2.K/W$

$G_{\text{tot}}^* = 0.05 \text{ à } 0.1$   
selon les coloris et lames fermées



LAMES PX90Z\*

Poids : 2 kg/m<sup>2</sup>

$\Delta R = 0.08 \text{ m}^2.K/W$

$G_{\text{tot}}^* = 0.05 \text{ à } 0.1$   
selon les coloris et lames fermées



LAMES 80B\*\*

Poids : 2,3 kg/m<sup>2</sup>

$\Delta R = 0.08 \text{ m}^2.K/W$

$G_{\text{tot}}^* = 0.05 \text{ à } 0.1$   
selon les coloris et lames fermées



COULISSE C21



COULISSE C21T

Disponibilité

4<sup>ème</sup> trimestre 2025

\* Minimum de commande 30 BSO - \*\* Minimum de commande 150 BSO

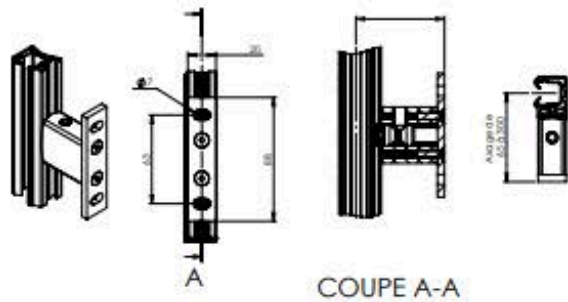


# BSO : UNIVERSO

## ÉQUERRES DE FIXATION

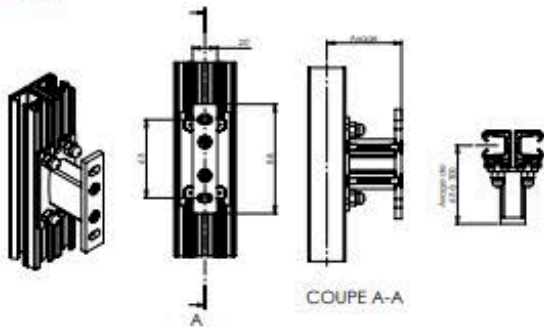
### ÉQUERRE SIMPLE

C21



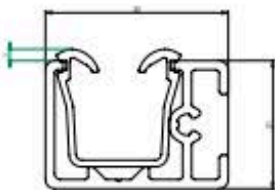
### ÉQUERRE DOUBLE

C21

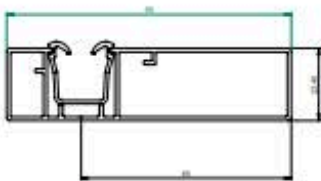


### COULISSES

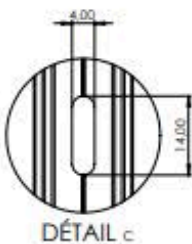
C21



C21T



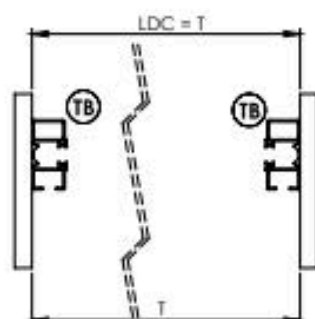
### DÉTAILS DES PERÇAGES COULISSES C21 ET C21T



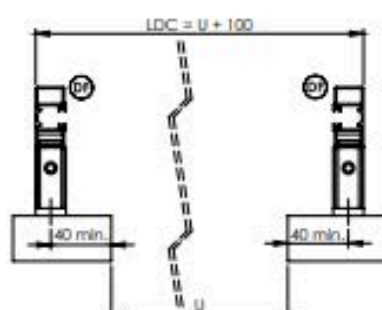
| PERÇAGES FIXATION COULISSE |         |              |                  |
|----------------------------|---------|--------------|------------------|
| L < 600                    | X = 120 | -            |                  |
| 600 ≤ L < 1000             | X = 180 | -            |                  |
| 1000 ≤ L < 2000            | X = 120 | + 1 perçage  | espacement = D/2 |
| L ≥ 2000                   | X = 300 | + 2 perçages | espacement = D/3 |

## SCHÉMA DE CALCUL DE POSE SUR ÉQUERRES SIMPLES OU DOUBLES POUR COULISSES C21 ET C21T

### CALCUL LDC POSE TABLEAU

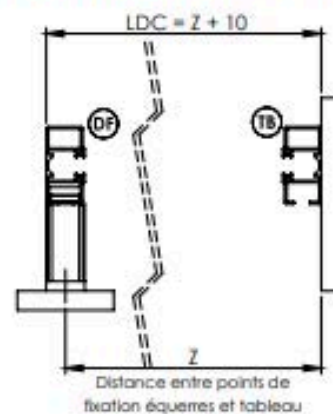
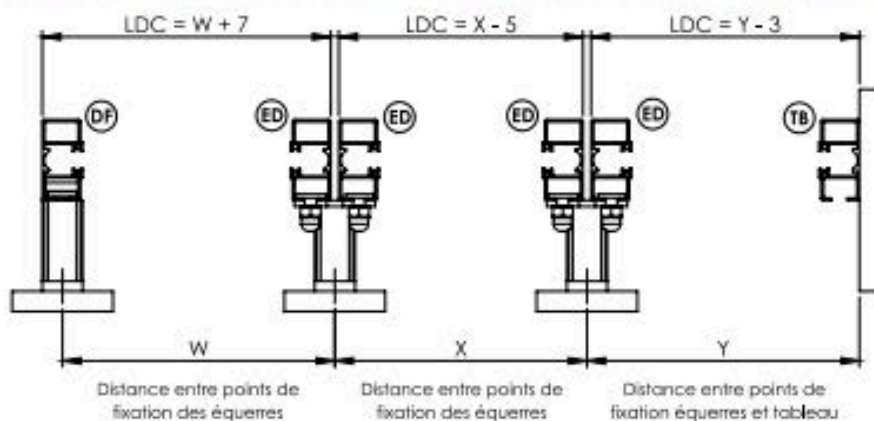


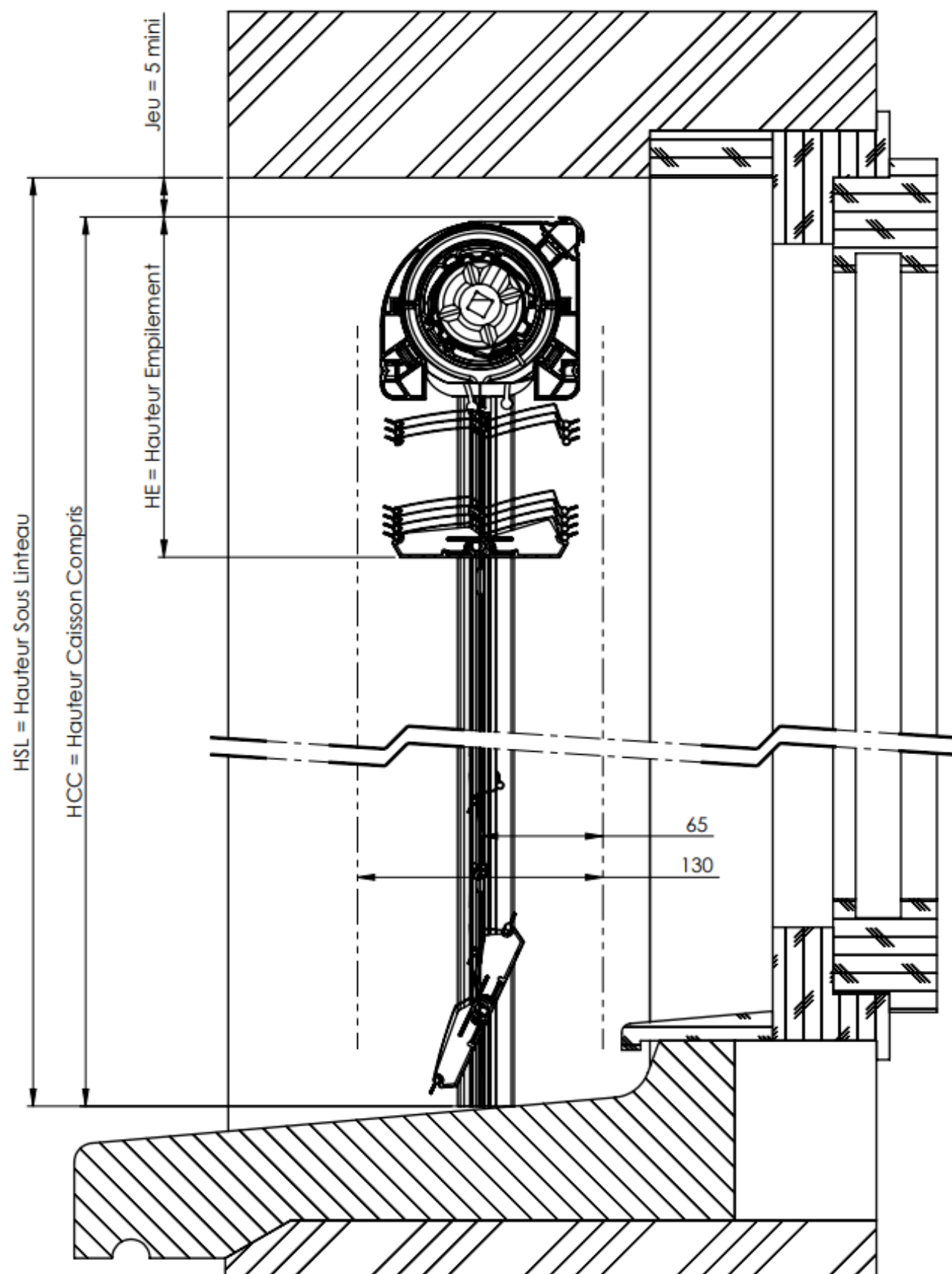
### CALCUL LDC POSE DE FACE SUR ÉQUERRES



TB : Pose tableau  
 DF : Pose de face sur équerres  
 ED : Équerres doubles  
 LDC : Largeur Dos de Coulisses

### CALCUL LDC POSE MIXTE ÉQUERRES SIMPLES - ÉQUERRES DOUBLES / ÉQUERRES DOUBLES ET TABLEAU





Pose en façade

Feuille 1

Ech.  
1:3

Désignation :

BSOUN - Tablier PX90Z

21/11/2024

CARILLO A



**PROFALUX**

Protection extérieure et confort intérieur

74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27

HCC = Hauteur Caisson Compris

HE = Hauteur Encombrement

HSL = Hauteur Sous Linteau

Pose en façade

Axage de 65 à 300

Croquis

Ech.  
1:3

Désignation :

BSOUN - Tablier PX90Z

20/11/2024

CARILLO A

D:\BOUTIQUE\GALVANEUX\PROJETS\2024\BSOUN Tablier PX90Z - Filaire - Pose - Assemblage\Assemblage\CAD\croquis\Draw

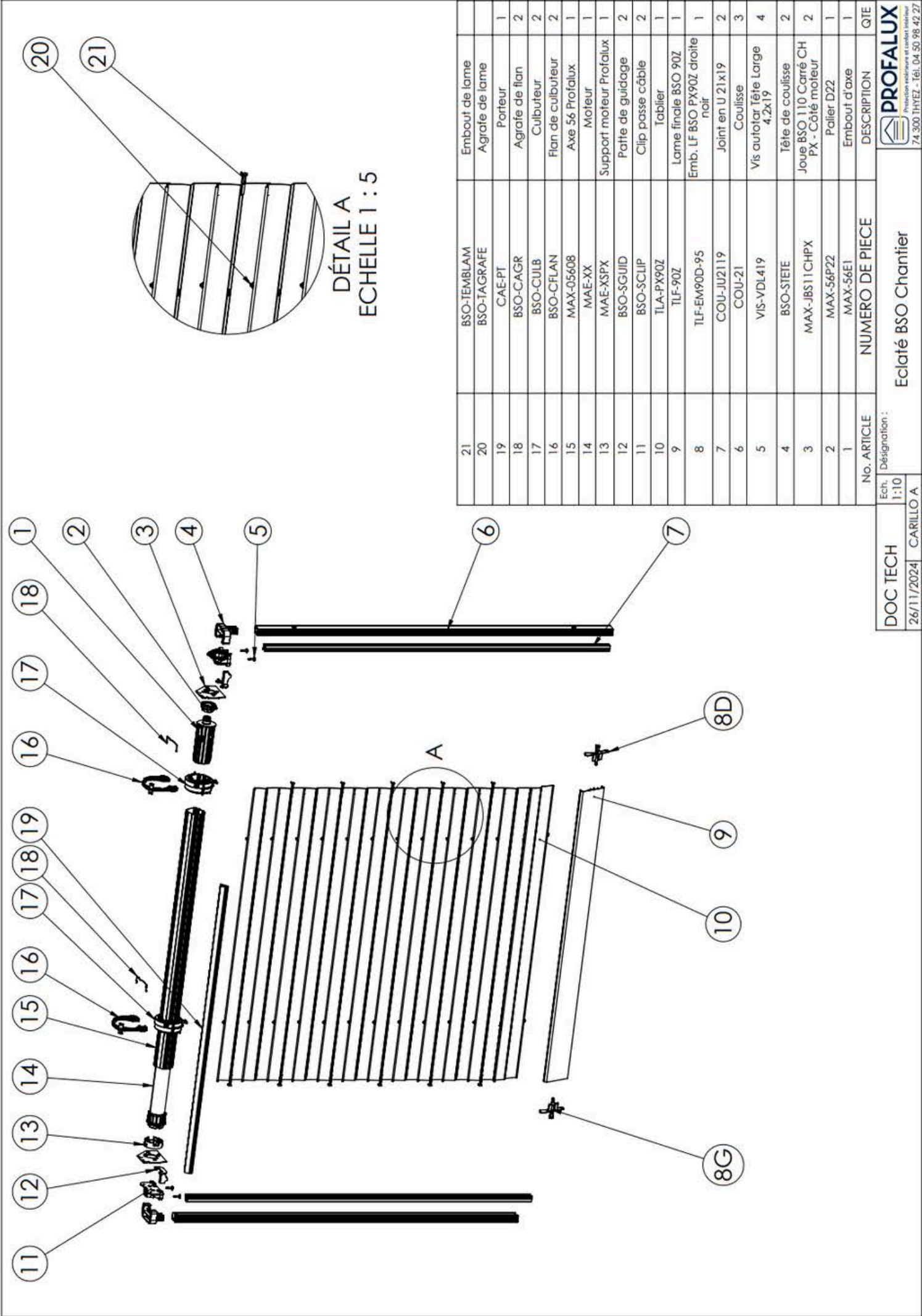


**PROFALUX**

Protection extérieure et confort intérieur

74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27





DÉTAIL A  
ECHELLE 1 : 5

|               |               |  |
|---------------|---------------|--|
| 21            | BSO-TEMBLAM   | Embout de lame                         |
| 20            | BSO-TAGRAFE   | Agrafe de lame                         |
| 19            | CAE-PT        | Porteur                                |
| 18            | BSO-CAGR      | Agrafe de flan                         |
| 17            | BSO-CULB      | Culbuteur                              |
| 16            | BSO-CFLAN     | Flan de culbuteur                      |
| 15            | MAX-05608     | Axe 56 Profalux                        |
| 14            | MAE-XX        | Moteur                                 |
| 13            | MAE-XSPX      | Support moteur Profalux                |
| 12            | BSO-SGUID     | Patte de guidage                       |
| 11            | BSO-SCLIP     | Clip passe câble                       |
| 10            | TLA-PX90Z     | Tablier                                |
| 9             | TLF-90Z       | Lame finale BSO 90Z                    |
| 8             | TLF-EM90D-95  | Emb. LF BSO PX90Z droite noir          |
| 7             | COU-JU2119    | Joint en U 21x19                       |
| 6             | COU-21        | Coulisse                               |
| 5             | VIS-VDL419    | Vis autotator Tête Large 4,2x19        |
| 4             | BSO-STEIE     | Tête de coulisse                       |
| 3             | MAX-JBS11CHPX | Joue BSO 110 Carré CH PX - Côté moteur |
| 2             | MAX-56P22     | Palier D22                             |
| 1             | MAX-56E1      | Embout d'axe                           |
| No. ARTICLE   |               | NUMERO DE PIECE                        |
| Description : |               | DESCRIPTION                            |
| Ech. 1:10     |               | QTE                                    |



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

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 ses 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.
- **CalypsoHOME** : 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  |
|-------------------------------|---|---|---|---|
|                               | CalypsoHOME ZBL300  | CalypsoHOME Z300  | Neosol  | Wake  |
| Protocole                     | Zigbee  | Zigbee  | Neosol  | Filaire   |
| Fréquence Radio               | 2,4GHZ  | 2,4GHZ  | 868 MHZ   | -   |
| Récepteur Radio               | Intégré dans le moteur  | Intégré dans le moteur  | Intégré dans le moteur  | -   |
| Type de moteur                | Brushless   | Asynchrone  | Asynchrone  | Asynchrone  |
| Couleur tête moteur           | Noire   | Verte   | Jaune   | Verte   |
| Cage de fin de course         | Electronique  | Electronique  | Electronique  | Electronique  |
| Type de réglage               | Sur et sans butée   | Sur et sans butée   | Sur et sans butée   | Sur et sans butée   |
| Mode de réglage               | Depuis point de commande  | Depuis point de commande  | Depuis point de commande  | Depuis point de commande  |
| Tension assignée              | 230 Volts   | 230 Volts   | 12 Volts  | 230 Volts   |
| Nombre et section de fils     | 3 X 0,75 mm <sup>2</sup><br>(Sans terre)  | 4 X 0,75 mm <sup>2</sup>  | -   | 4 X 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Indice de protection          | IP44  | IP44  | IP44  | IP44  |
| Isolement                     | Classe 2  | Classe 1  | Classe 3  | Classe 1  |
| Puissance et Intensité        | 10 Nm: 54 W et 4,5 A  | 10 Nm: 120 W et 0,5 A<br>20 Nm : 160 W et 0,8A                          | 10 Nm: 54 W et 4,5 A  | 10 Nm: 120 W et 0,5 A<br>20 Nm : 160 W et 0,8A  |
| Points de commande            | Télécommande individuelle<br>Télécommande générale en option  | Télécommande individuelle<br>Télécommande générale en option            | Télécommande individuelle<br>Télécommande générale en option        | Électronique   Mécanique en option pour GTB   |
| Piles points de commande      | 2 piles AAA LR03 1,5 Volts<br>(autonomie 10 ans avec 4 commandes /jour)   | 2 piles AAA LR03 1,5 Volts<br>(autonomie 10 ans avec 4 commandes /jour) | 1 pile 3 Volts CR 2032<br>(autonomie 4 ans avec 4 commandes / jour) | Inverseur encastré ou en applique   |
| 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: ne doit pas comporter de contrôle de courant (ou sa désactivation doit être possible), doit être compatible avec des fins de course électroniques, 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 ADAPTÉES 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 aux spécificités 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 CalyspHOME 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.

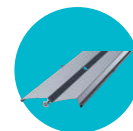
\*En milieu non agressif et conditions normales d'utilisation et de nettoyage.

### Offre coloris BSO - LAME PX90Z



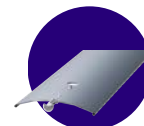
### Offre coloris BSO - LAME PX70Z

*Informations coloris sur demande*



### Offre coloris BSO - LAME 80B

*Informations coloris sur demande*



Grâce à nos deux unités de laquage liquide et poudre nous pouvons adapter tous nos profils extrudés (coulisses, caissons, lames finales) 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 yellow rectangular frame is positioned on the left side of the image, partially overlapping the dark blue background. The frame is open on the right side, with the vertical line ending in two short horizontal segments.

# **CERTIFICATIONS & ATTESTATIONS**



# 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 :



**PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT COLLECTIF**

Moteur tubulaire de volets roulants et stores enroulables avec fin de course électronique, filaire ou radio

IGNES et GROUPEMENT ACTIBAIE

|   |   |
|---|---|
| N° enregistrement : IGGA-00001-V01.01-FR  | Règles rédaction : « PCR-ed4-FR-2021 09 06 »<br>Règles spécifiques : « PSR-0006-ed2-FR-2023 06 06 » |
| N° d'habilitation du vérificateur : VH26  | Information et référentiels : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>  |
| Date d'édition : 01-2024  | Durée de validité : 5 ans   |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010<br>Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDEMAIN)  |   |
| Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019  |   |
| Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme   |   |
| Document conforme à la norme ISO 14025:2010 « marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »                                      |   |

PEP ecopassport® IGGA-00001-V01.01-FR

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

# FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE BRISE-SOLEIL ORIENTABLES

Retrouvez le document  
complet en cliquant **ici**

Ou en scannant le QR  
code ci-dessous :



## FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

SELON NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 ET NF EN 15804/CN



STORE VÉNITIEN EXTÉRIEUR EN ALUMINIUM MOTORISÉ

ÉDITION DE LA FDES CONFIGURÉE : 01/09/2025 11:14  
Millésime de la FDES mère : Mai 2020



Configurée avec  DE-BAIE

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

A thick yellow rectangular frame is centered on the page. It is open at the top and bottom, with the top and bottom bars missing. The frame is composed of two vertical bars and two horizontal bars, all in a bright yellow color.

**CONDITIONNEMENT**

# PROFALUX FACILITE VOS CHANTIERS

## DES MÉTHODES ÉPROUVÉES POUR FLUIDIFIER VOS CHANTIERS

### Livraison emballage palette



- À partir de 20 produits, l'emballage "rack sécurisé" sera privilégié, sans conditionnement individuel.
- Réduction des déchets à évacuer (pas d'emballage carton).
- Accessoires de pose regroupés dans un seul colis.
- 30 BSO par palette maximum, faciles à dépalettiser.
- Étiquetage des repères pour toujours plus de facilité.

### Livraison emballage carton



- Emballage carton pour toutes les commandes inférieures à 10 produits.
- Emballage adapté aux produits longs (supérieurs à 3 500 mm).

### NOTRE LOGISTIQUE S'ADAPTE À VOS EXIGENCES

- **Livraison sur chantier** par tranche de 50 produits par commande pour une gestion simplifiée.
- **Livraison en véhicule léger <3,5T**, parfait pour les livraisons dans des rues inaccessibles aux poids lourds.
- **Livraison avec chariot embarqué**, déchargement latéral simplifié.



*Voir conditions avec votre chargé d'affaires Profalux*

