

VISIO BSO RÉFÉRENCE

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.....	P11-13
D - Présentation moteurs.....	P14
E - Présentation télécommandes.....	P15
F - Partenariat Legrand.....	P16-17
G - Coloris produit.....	P18
4 - CERTIFICATIONS & ATTESTATIONS.....	P19-23
A - Déclaration de performance Profalux.....	P20
B - Certification moteur (PEP).....	P21
C - Certification FDES.....	P22
D - Certificat NF.....	P23
5 - Conditionnement.....	P24-25

L'EXPERTISE PROFALUX

POUR VOUS, CLAIREMENT DEVANT



**Fondé en
Haute-Savoie
en 1969**



**128M€ de
CA en 2023**



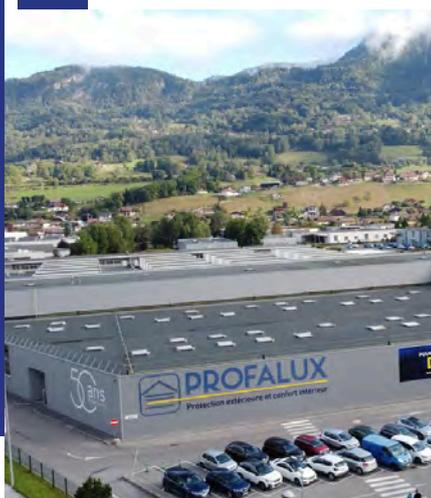
**250
salariés**



**Un site de
production de
25 300m²**



**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 & feuillards & 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 positioned on the left side of the page, partially overlapping the dark blue background. The frame is open on the right side, with the top and bottom horizontal bars extending to the right edge of the frame's width.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Descriptif VISIO BSO

Brise Soleil Orientable avec caisson, tamise la lumière par l'orientation des lames en préservant la vue vers l'extérieur

- Idéal en rénovation ou pour Isolation Thermique par l'Extérieur
- Seul BSO à ce jour ayant obtenu la certification NF CSTB Fermetures
- Performances certifiées de résistance au vent, endurance, protection contre la chaleur, tenue au gel, résistance à la corrosion saline
- Plus petit caisson de sa catégorie avec lame finale effaçable pour limiter la perte de clair de vitrage et favoriser les apports de lumière (empilement compris dans le caisson)
- Lames avec blocage latéral intégré
- Gestion de l'orientation des lames avec le mode « pas à pas »
- Coulisse de faible emprise
- Possibilité de récupérer 4 mm d'absence de jeu à la pose
- Forme de caisson arrondi
- Brise-Soleil Orientables pilotable via smartphone, tablette et ordinateur.

À savoir : Compatible avec une télécommande connectée (vendue en option) pour fermer les volets en même temps avec un seul bouton, même à distance.

CAS DE POSE

Pose SANS RÉSERVATION

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

Sous linteau* ou en applique* (Pose sur équerres)

*Possible aussi en Maison Ossature Bois

Visio BSO Référence



- Empilement compris dans le caisson
- Emprise minimale sur la fenêtre : sections de Caisson 132/155
- Optimisation du clair de vitrage (lumière)
- 2 formes de caisson au choix : arrondi et pan coupé
- Coulisse de faible emprise
- Lame finale encastrée, effacement dans le caisson
- Possibilité de récupérer 4 mm d'absence de jeu à la pose
- Gestion précise de l'orientation des lames avec le mode « pas à pas »

**TRÈS ADAPTÉ
AUX PIÈCES
EXPOSÉES AU SOLEIL**

CAS DE POSE

Pose **SANS RÉSERVATION**

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



Sous linteau*



En applique* (Pose sur équerres)

*Possible aussi en Maison Ossature Bois

Informations

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter notre documentation BSO spécifique.



Caractéristiques techniques

Lame PX90Z



Poids : 2,7 kg/m²
Δ R = 0.08

Manœuvres

●	Radio
✗	Manœuvre de secours
●	Filaire
✗	Tirage direct
✗	Tringle oscillante

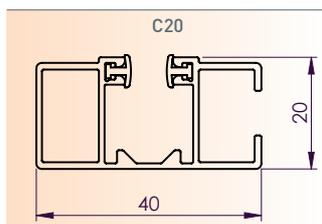
● Réalisable ✗ Non réalisable

Limites

	Électrique sans secours (mm)
LDC* mini	500
HCC* mini	600

Pour les largeurs inférieures, nous consulter

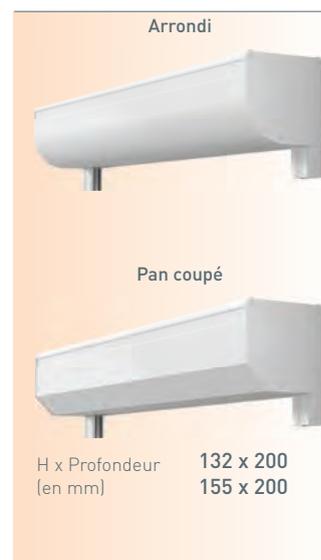
Coulisse



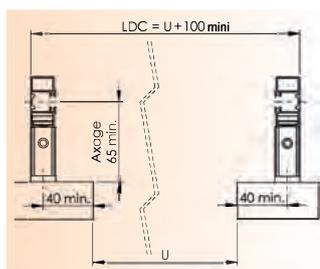
Sections des caissons

HCC* jusqu'à	PX90Z
650	132
750	
850	
950	
1 050	
1 150	
1 250	
1 350	155
1 450	
1 550	
1 650	
1 750	
1 850	
1 950	
2 050	
2 150	
2 250	
2 350	

Forme du caisson



Pose sur équerres



Axage maxi 105mm si LDC > 3200mm

Nombre d'équerres pour fixation de face

Hauteur caisson compris	Nombre d'équerres par coulisse
< 1 800 mm	2
< 3 000 mm	3
<= 3 950 mm	4

Couleurs

Flashez le QR CODE et choisissez votre coloris de tablier et d'encadrement



Limites d'utilisation lames Alu pour visio BSO Référence

H = hauteur caisson compris / L = largeur Dos de Coulisses

HL jusqu'à	749*	849	949	1049	1149	1249	1349	1449	1549	1649	1749	1849	1949	2049	2149	2249	2349	2449	2549	2649	2749	2849	2949	3049	3149	3200	
600																											
699																											
799																											
899																											
999																											
1099																											
1199																											
1299																											
1399																											
1499																											
1599																											
1699																											
1799																											
1899																											
1999																											
2099																											
2199																											
2299																											
2350																											

PX90Z

Résistance au vent

	Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC	
PX90Z	V*5	2 000 mm	V*3	3 000 mm

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2 195 mm sous caisson

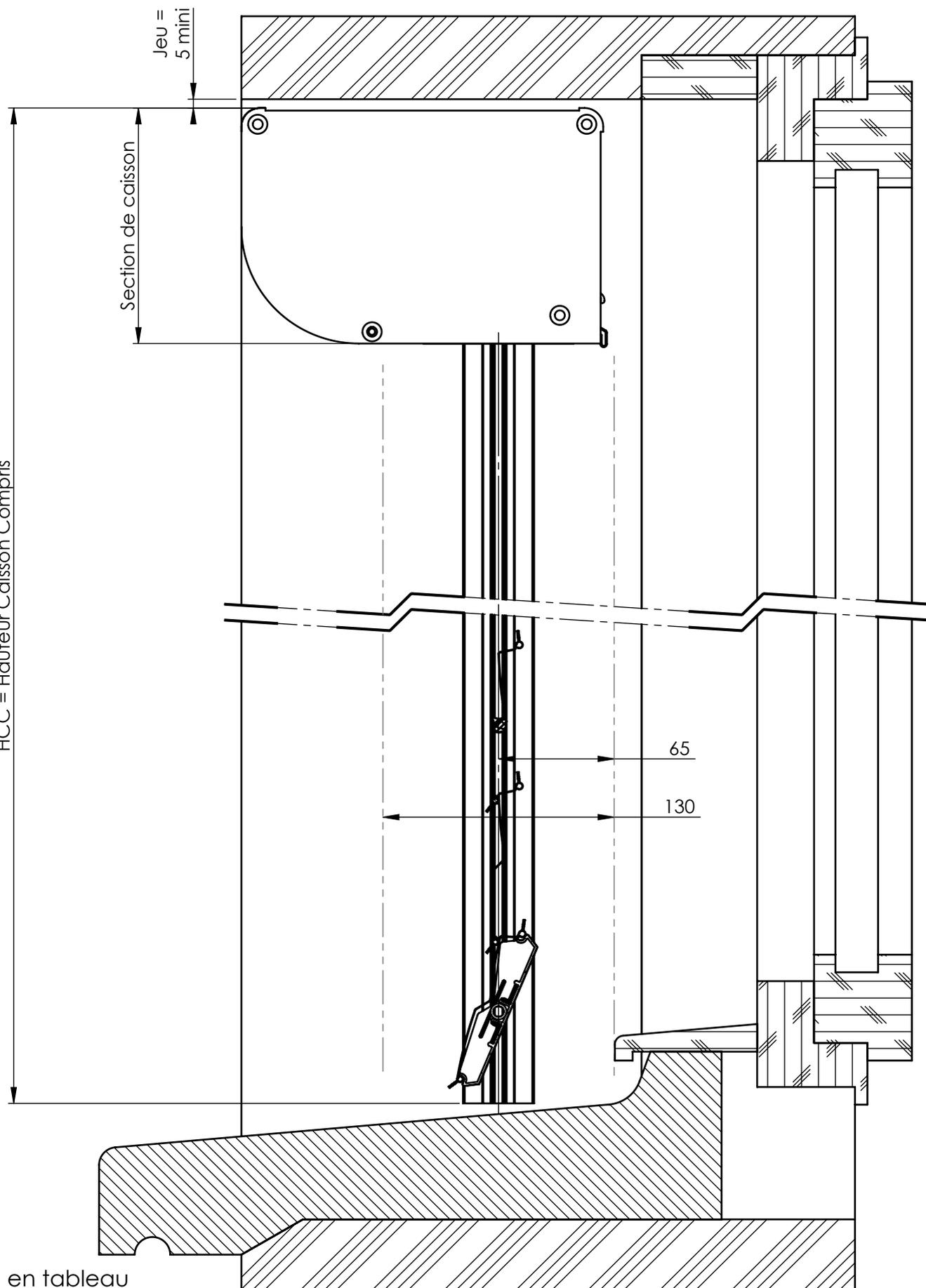
*LDC : Largeur Dos de Coulisses

*HCC : Hauteur Caisson Compris

Marquage CE, Résistance au vent Classe 3 ou 5 selon dimensions

- Retrouvez toutes les précisions sur la résistance au vent en tapant DOP BSO sur www.profalux-pro.com/documentations
- Retrouvez les plans produits sur www.profalux-pro.com

HCC = Hauteur Caisson Compris



VB-ER13ESSP-C-1

Ech.
1:3

Désignation :

BSOPX - Tablier PX90Z

21/07/2022

DEBRAY E

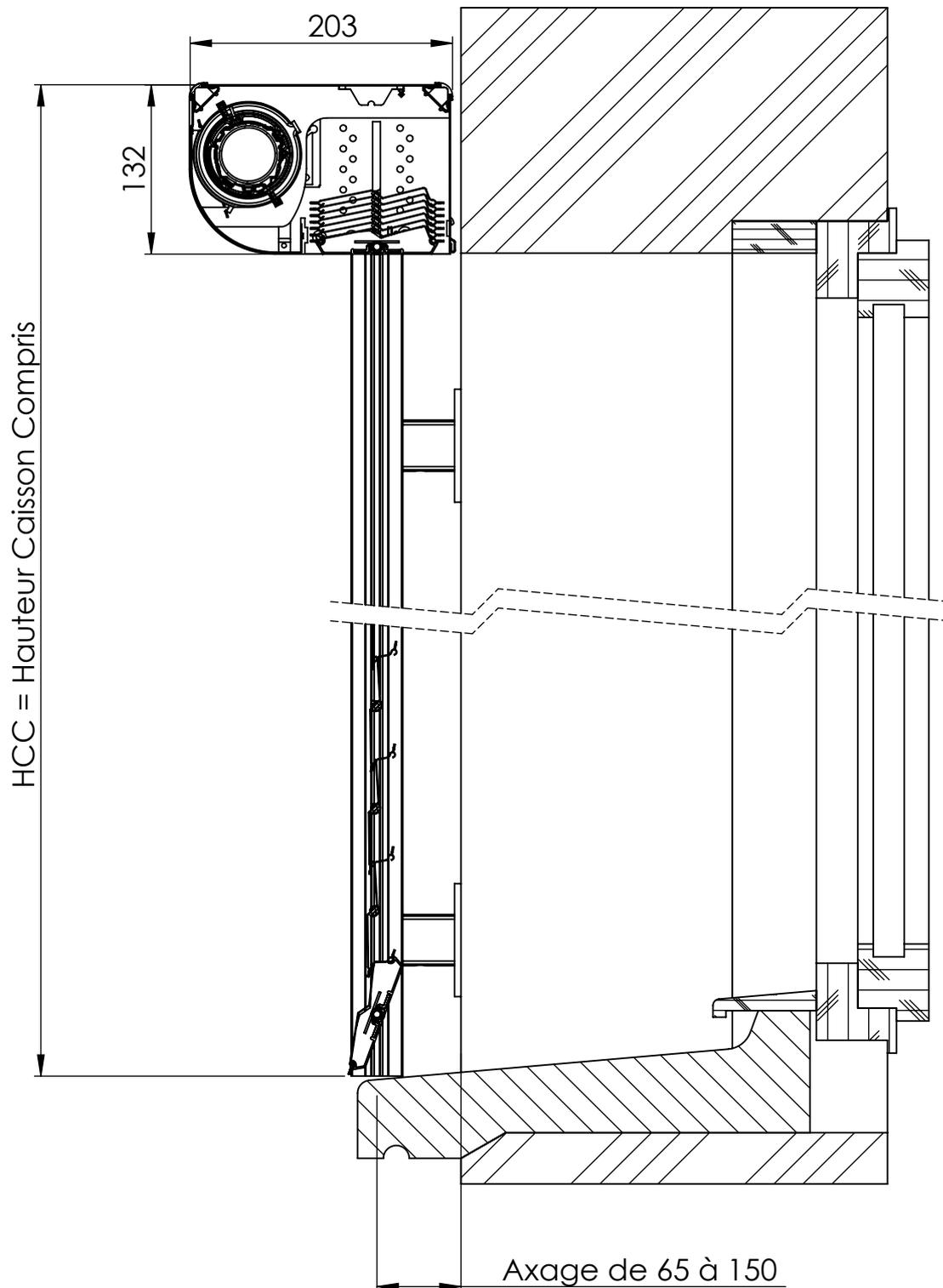


PROFALUX

Protection extérieure et confort intérieur

74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27

C:\Users\edebay\Desktop\Coupes VBSO\



VB-XR13ESP-C-4

Ech.
1:5

Désignation :

VBSO - Tablier PX90Z

12/04/2021

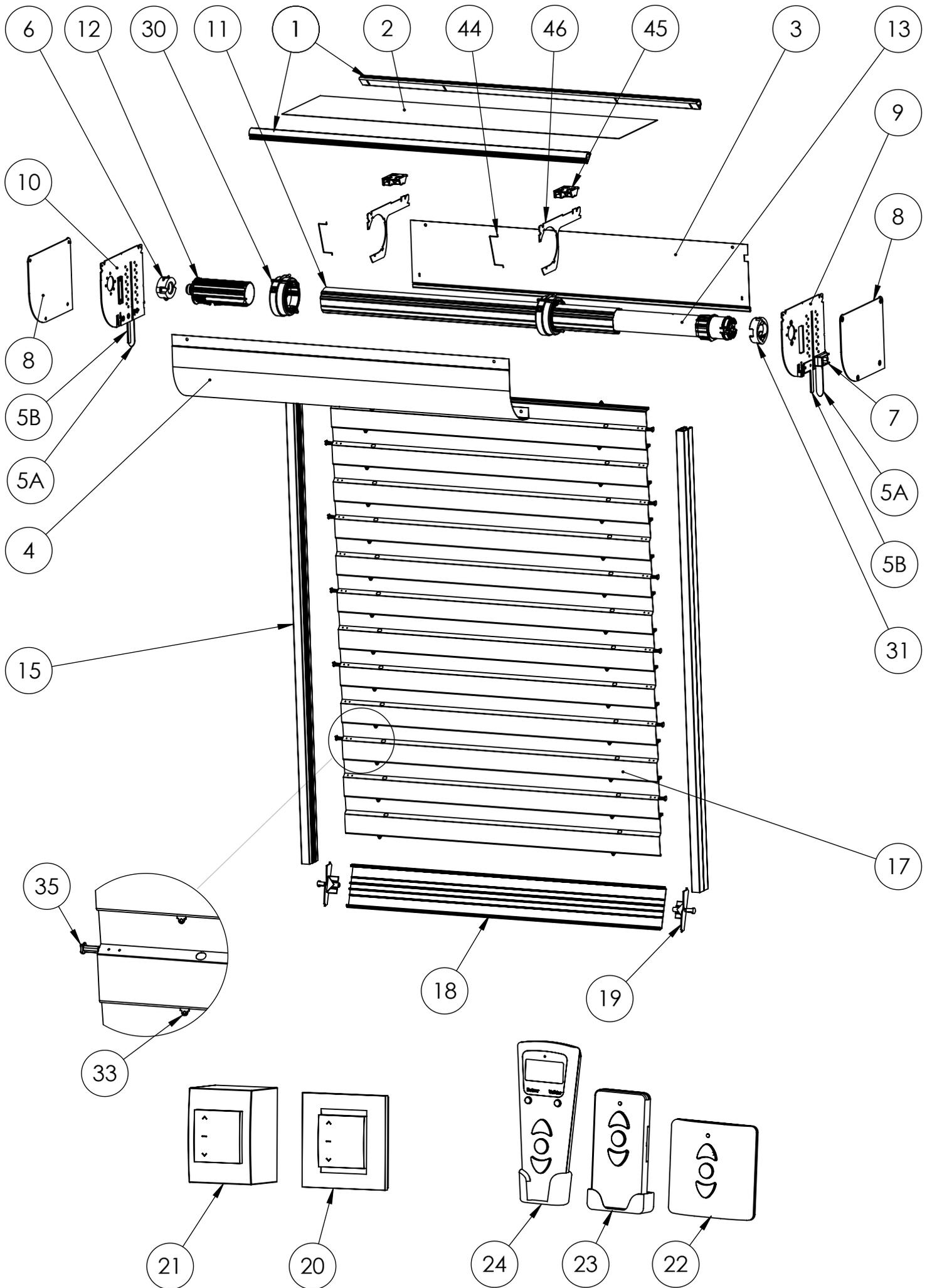
DEBRAY E

\\PENJAB\Partage\BEP\PARTAGE\03.0-ETUDES\PRJ12-029-BSO RENOVATION\04-Etude\01-Etude\Vues d'ensembles\



PROFALUX
volets roulants

74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27



Visio BSO

Brise Soleil Orientable

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
5A	Patte de liaison courte	BSO-PLFC
5B	Patte de liaison en L	BSO-PLFL
6	Palier	MAX-56P22M
7	Plot de liaison Visio BSO	BSO-PLPLASTVO
8	Cache	CAE-C
9	Joue moteur	MAX-JBS
10	Joue opposée moteur	MAX-JBS
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
30	Culbuteur	BSO-CULBVO
31	Support moteur	MAE-XS
33	Agrafe de lame	BSO-TAGRAFE
35	Embout de lame	BSO-TEMBLAM
44	Agrafe culbuteur Visio BSO	BSO-CAGRVO
45	Renvoi	BSO-RENV
46	Flan de culbuteur Visio BSO	BSO-FLANVO
Non représenté:		
	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

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 Batterie Ni-mh 12V 2000 mAh - 24 Wh	230 V ~ / 50 Hz
Nombre de fils	4	-	4
Section des fils	0,75 mm ²	-	0,75 mm ²
Indice de protection	IP44	IP44	IP44
Isolement	Classe 1	Classe 3	Classe 1
Puissance et intensité	6 Nm: 90 W et 0,4 A 10 Nm: 120 W et 0,5 A 20 Nm: 160 W et 0,8A 30 Nm: 240 W et 1,0A	10 Nm: 120 W et 0,5 A	6 Nm: 90 W et 0,4 A 10 Nm: 120 W et 0,5 A 20 Nm: 160 W et 0,8A 30 Nm: 240 W et 1,0A
consommation moteur	Pour 1 cycle (1 montée & 1 descente) : 2,16 W En veille: 1 W/h	-	Pour 1 cycle (1 montée & 1 descente) : 2,16 W 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 Télécommande générale en option	Télécommande individuelle 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 https://www.profalux.com/expertise/en-domotique/		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 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 CalyphOME



Télécommande Multicanaux Zoé CalyphOME

-  Portable
-  10 canaux
-  Programmable



Télécommande Portable OneP CalyphOME

-  Portable
-  1 canal



Télécommande Generale CalyphOME Box

-  Contrôle avec smartphone
-  Canaux illimités
-  Programmable à distance



Télécommande Murale CalyphOME One

-  1 canal



PARTENARIAT LEGRAND

PROFALUX BÉNÉFICIE D'UN PARTENARIAT EXCLUSIF

LE LEADER MONDIAL DE SON SECTEUR

(CA 6Md€) devient partenaire de StellaGroup



UNE NOUVELLE ÉTAPE VERS L'INTEROPERABILITÉ

Les motorisations CalypshOme peuvent être directement pilotées par les télécommandes et la box Legrand

COMPATIBILITÉ & SIMPLICITÉ D'INSTALLATION



Un système compatible avec tous les types d'installations : menuiserie, chauffage, électricité



Pour la 1ère fois deux industriels connectent ces 2 métiers en développant une compatibilité directe



Produits motorisés CalypshOme pilotables par les télécommandes & la box Legrand



Produits configurés en usine avec les télécommandes Legrand



Compatibilité avec l'univers Legrand : Box domotique, accès à toutes les solutions connectées "With Netatmo"

MADE IN FRANCE

Tout comme les produits Profalux, les télécommandes Legrand Self-e sont fabriquées en France, sur le site de Saint-Marcellin (38)



TECHNOLOGIE LEGRAND SELF-E TECHNOLOGIE SANS PILE : 100% AUTONOME ET ÉCOLOGIQUE

grâce à un récupérateur d'énergie breveté.

- ➔ **Fiabilité** : aucune maintenance nécessaire
- ➔ **Tranquilité** : plus besoin d'attendre une intervention
- ➔ **Durabilité** : testée pour + de 50 ans d'utilisation de -20°C à +60°C
- ➔ **Sécurité** : protection contre les piratages
- ➔ **Ecologie** : sans pile = réduction effective de l'impact environnemental
- ➔ **Esthétiques** : même design entre tous les points de commande

LES CARACTÉRISTIQUES DE L'OFFRE



Compatibilité :
Tous les produits CalypshOme (Zigbee 3.0) à partir de Janvier 2023



Simplicité d'installation :
Produits Profalux & télécommandes Legrand configurés en usine



Haute Fiabilité de la technologie Legrand Self-e :
Aucune maintenance nécessaire grâce à la technologie "sans pile"
Durabilité : testée pour + de 50 ans d'utilisation



Sécurité :
Une partie de l'énergie générée est dédiée à la protection contre le piratage



Ecologie :
Sans pile = réduction effective de l'impact environnemental



Esthétique & harmonie de l'intérieur :
Même design entre tous les points de commande de la maison (éclairage, volets roulants,...)



Compatibilité avec l'univers Legrand Box domotique :
Accès à toutes les solutions connectées "withNetatmo"



Protection : IP20 sans plaque de finition IP40 produit monté



Portée radio : 150m mini en champ libre point à point



Conditionnement : télécommande fixée sur le produit



Notices : disponible sur le site internet Profalux / Documentations



Garantie : 5 ans



Made in France :
Fabrication sur le site Legrand de Grenoble

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 yellow rectangular frame is centered on the page, spanning across the white and blue background sections. The frame is open at the top and bottom, with vertical lines extending downwards from the top and upwards from the bottom.

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 Surface maxi 7.5 m ²		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 Surface maxi 15 m ²		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 Surface maxi 12 m ²		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 (m².K/W)

Delta R = 0.08

❖ Facteur solaire

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

G_{tot} = 0.05

G_{tot} = 0.10

BSO en position déployée, lames fermées

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



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 :

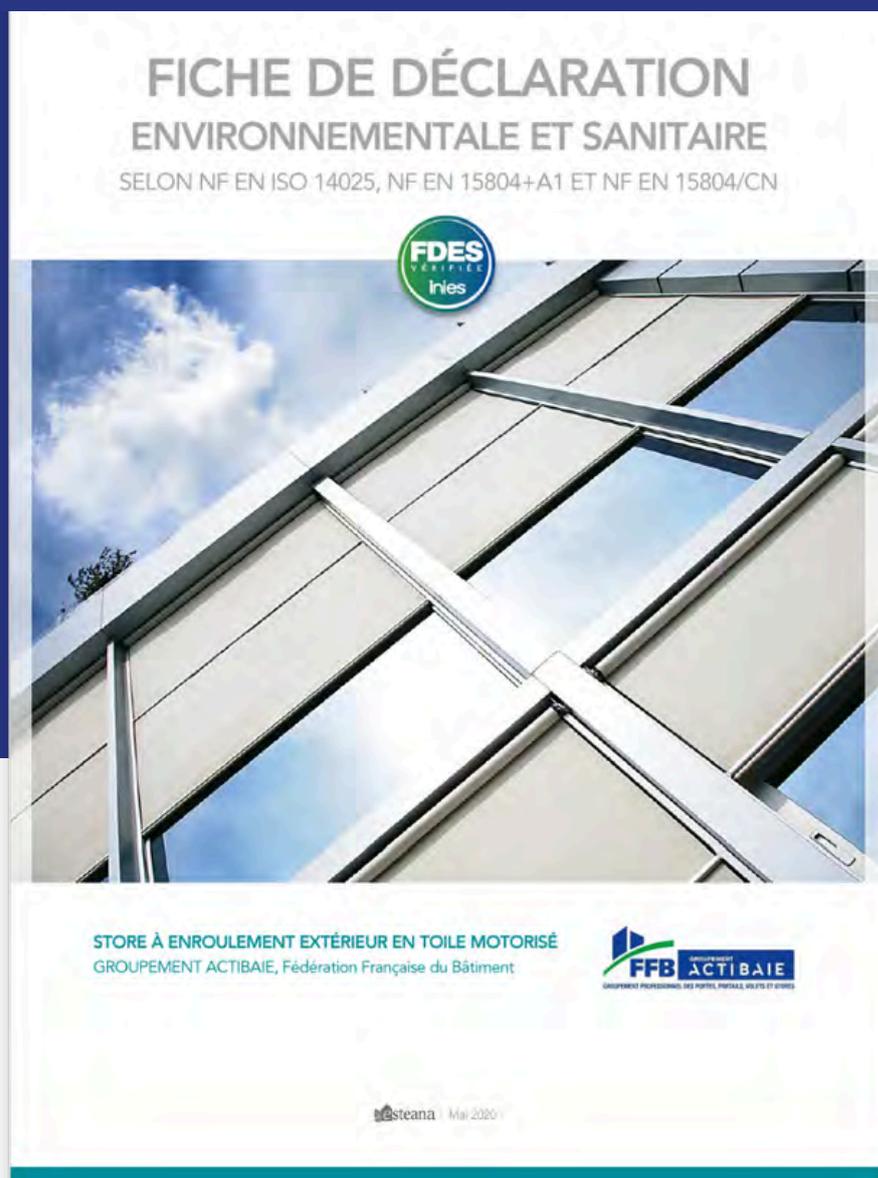


https://www.profalux-pro.com/documentations/?wpfb_s=PEP

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

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 ⁽¹⁾ :	R	Clitre accepté
Occultation :	O*	Clitre non demandé
Corrosion :	S*1	Clitre accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Ses - gto*	Selon coloris

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.

⁽¹⁾ 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
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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

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

