



# PROFALUX

Protection extérieure et confort intérieur

## Visio Solaire

**Manœuvres :** Radio

**Lames :**



PX 39



### Caractéristiques techniques

- Fiche produit (avec abaques et limites dimensionnelles).
- Descriptif pour les CCTP

### Certifications et attestations

- Préconisations d'installation
- Certificat NF
- Attestation classement au feu
- Attestation d'éligibilité au CITE et TVA réduite
- Déclaration de Performances (DOP)

### Plans et Notices

- Plans PDF
- Notice de pose
- Notice de réglage moteur Radio

### Conditionnement et entretien

- Conditionnement
- Repérage sur chantier
- Conseils d'entretien



# Caractéristiques techniques

# Visio Solaire



- Emprise minimale sur la fenêtre : sections de Caisson 123/132/155/170/205
- Optimisation du clair de vitrage (lumière)
- 2 formes de caisson au choix, arrondi ou pan coupé
- Coulisse esthétique et design
- Lame finale encastrée, effacement total dans le caisson
- Pose possible dans tous les cas grâce à la prise Impulse facilement accessible pour recharger la batterie de l'intérieur.
- Chargeur Booster + (vendu en option) : plus de tranquillité en cas d'exposition non optimale du panneau solaire et entretien SAV simplifié.
- Possibilité de récupérer 4 mm d'absence de jeu en largeur à la pose
- Pose en enroulement extérieur uniquement
- Dimension du panneau solaire : 510 x 80 x 10 mm
- Disponible en version panneau déporté

## CAS DE POSE

### Pose **SANS RÉSERVATION**

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



**Sous linteau\*** au nu extérieur (Enroulement extérieur)

\*Possible aussi en Maison Ossature Bois



**En applique\*** (Enroulement extérieur)

### ■ Exclusivité : Prise impulse



**Chargeur Booster +**  
longueur de câble 3 m  
temps de charge : 1h30

Équipé d'une prise IMPULSE très facilement accessible :

- Pour recharger la batterie de l'intérieur avec le chargeur Booster + si nécessaire.

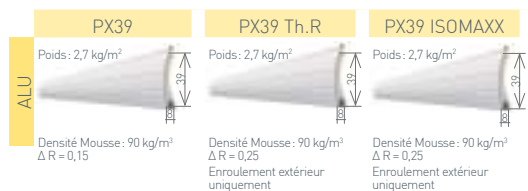
C'est la garantie du bon fonctionnement du produit solaire même en cas de mauvaise exposition à la lumière ou d'utilisation intensive.

- Pour permettre le branchement d'une batterie de secours : SAV simplifié.

La batterie est livrée chargée. Garantie 5 ans.

## Caractéristiques techniques

### Lames (coloris, voir sur la dernière page)



### Manœuvres

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

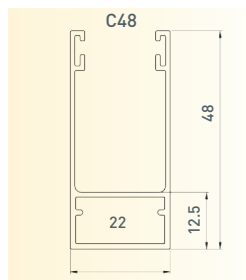
● Réalisable    ✘ Non réalisable

### Limites mini

	Électrique sans secours Moteur Profalux (en mm)
LDC* mini	525
HCC* mini	400

LDC mini panneau déporté 440mm

### Coulisse



### Sections des caissons

HCC* jusqu'à	PX39
650	123
750	
850	
950	
1050	
1150	
1250	132
1350	
1450	
1550	
1650	
1750	155
1850	
1950	
2050	
2150	
2250	
2350	170
2450	
2550	
2650	
2750	
2850	205
2950	
3050	

### Forme des caissons



### Panneau déporté

Panneau solaire déporté : 510 mm x 80 mm x 50 mm  
 Câble longueur 1,5 m noir : Câble 3 brins de 0,75 mm²  
 Câble longueur 3 m noir : Câble 3 brins 1,5 mm²



### Limites d'utilisation lames Alu PX39

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

H\L 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	3000	
799																									
899																									
999																									
1099																									
1199																									
1299																									
1399																									
1499																									
1599																									
1699																									
1799																									
1899																									
1999																									
2099																									
2199																									
2299																									
2399																									
2499																									
2599																									
2699																									
2799																									
2899																									
2999																									
3099																									

### Marquage



Jusqu'à LDC

PX39	V*5	1700 mm
	V*4	2100 mm
	V*3	2500 mm

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2250 mm sous coffre  
 \*LDC : Largeur Dos de Coulisses. \*HCC : Hauteur Caisson Compris

# Volets Roulants

## Lames **PX39**

### LISTE 1

Sans plus-value



Alu



RAL 7035



RAL 9016



RAL 7016



RAL 9001



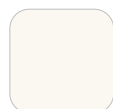
RAL 8019



RAL 1015

### LISTE 2

Avec plus-value \*



RAL 9010



Bronze



Chêne doré



RAL 9007



RAL 7039



Gris 2900S



Noir 2100S



RAL 7022



RAL 3004

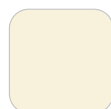


RAL 9005

### LISTE 3

Avec plus-value \*

(Pour produits motorisés uniquement)



RAL 1013



RAL 7015



RAL 7021



RAL 3005



RAL 7044



RAL 7034



RAL 7037



RAL 8022



RAL 7032



RAL 5011



RAL 7038



RAL 8017



RAL 6003



RAL 5003



RAL 7047



RAL 8014



RAL 6009



RAL 5014



RAL 1019



RAL 8011



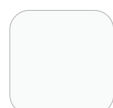
RAL 6005



RAL 6021



Chêne doré



RAL 9016



RAL 7016



RAL 8019

Thermo-Reflex  
uniquement



\* Prix selon configuration et liste de coloris, voir conditions et délais avec votre Technico-Commercial.

Offre possible sur les coloris "Autres RAL" étude de prix sur demande, minimum de quantités nécessaire (30 minimum).

Malgré le soin apporté à l'impression, des variations sur les couleurs peuvent survenir. Validez votre choix à l'aide d'un nuancier RAL.

Profalux se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques esthétiques ou techniques de ses produits.

# Volets Roulants

## Lames **PX40**



### LISTE 1

Sans plus-value



Alu



NOUVEAU  
RAL 7035



RAL 9016



RAL 7016



RAL 1015



RAL 8019

### LISTE 2

Avec plus-value \*



NOUVEAU  
RAL 9007



RAL 9010



Chêne doré



NOUVEAU  
Gris 2900S



Bronze



RAL 9005



RAL 7039



Noir 2100S



**\*Prix selon configuration et liste de coloris, voir conditions et délais avec votre Technico-Commercial.**

Offre possible sur les coloris "Autres RAL" étude de prix sur demande, minimum de quantités nécessaire (30 minimum).

Malgré le soin apporté à l'impression, des variations sur les couleurs peuvent survenir. Validez votre choix à l'aide d'un nuancier RAL.

Profalux se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques esthétiques ou techniques de ses produits.

---

## Descriptif Volets RÉNOVATION

### Fourniture et pose de Volets Roulants RÉNOVATION

Les produits devront obligatoirement être marqués CE et NF Fermetures CSTB.

Certificat de Marquage NF des volets selon dimensions et types de manœuvre ou PV d'essais certifiés par un organisme extérieur à fournir.

Résistance au vent des tabliers :

Ils doivent impérativement répondre aux exigences de la classe adaptée à leur situation et leur exposition.

Endurance des volets : ils doivent impérativement répondre à minima aux exigences de la classe E\*2 soit 7 000 cycles.

Volet Roulant de type PROFALUX ou similaire à poser en extérieur avec :

- a) Un caisson en aluminium profilé de section inférieure à 133 mm pour les fenêtres et 156 mm pour les portes fenêtres.
- b) Un tablier constitué de lames Aluminium bombées arrêtés en bout pour éviter la translation. Les lames doivent avoir une résistance au feu de niveau M1, certificat à fournir.
- c) Un axe d'enroulement monté sur palier lisse et silencieux.
- d) Une paire de coulisses aluminium avec joints anti-bruit.
- e) Un dispositif de verrouillage automatique.
- f) Une manœuvre par moteur électrique avec arrêt sur obstacle avec une commande par émetteur radio individuel et une commande générale par émetteur radio multicanaux avec horloge et écran de visualisation.
- 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 volets roulants seront regroupés sur palette sécurisée sans conditionnement individuel.
- i) Le volet doit être garanti 5 ans.



# Certifications et attestations



# Garantie 5 ans - Pièces

Les volets roulants vendus par Profalux à des installateurs professionnels à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2002, les portes de garage à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2012, bénéficient de la garantie contractuelle suivante :

## 1 - Durée

Profalux garantit ses produits durant 5 ans à compter de leur date de facturation.

## 2 - Étendue

Profalux garantit ses produits complets standards figurant dans une grille de prix du tarif général - à l'exception des produits suivants : BSO, Trapèzes, Portails, Portillons, Clôtures et Pièces détachées - contre tous les défauts de fonctionnement.

Cette garantie s'étend, au choix de Profalux, à la réparation ou au remplacement des pièces reconnues défectueuses dans la limite des exclusions définies ci-dessous.

Lorsque cette garantie est mise en jeu durant la période initiale de 5 ans, les pièces remplacées ne sont garanties que jusqu'à l'échéance initiale de 5 ans.

## 3 - Exclusion

Cette garantie comprend uniquement la réparation ou le remplacement des pièces reconnues défectueuses par Profalux après examen, **à l'exclusion de toute participation à tout autre préjudice quel qu'il soit.**

La garantie ne couvre notamment pas la prise en charge :

- des frais de dépose – démontage – repose des produits
- des détériorations dues :
  - à l'usure normale
  - à l'inobservation des règles de l'art, normes ou instructions de Profalux lors de l'installation ou de l'utilisation des produits.
  - à l'utilisation non conforme à leur destination initiale
  - aux phénomènes météorologiques exceptionnels :
    - vent supérieur à celui de la classe du volet
    - foudre, gel
  - à l'utilisation d'éléments non compatibles (boîtiers de commande ou automatismes par exemple)
  - à la négligence ou au mauvais entretien.
- des produits modifiés
- des consommables (piles...)
- des frais d'entretien
- des vices apparents, esthétiques ou de non-conformité des produits par rapport aux bons de commande, livraisons, factures et documentations commerciales.
- de tous dommages matériels ou immatériels consécutifs ou non consécutifs au défaut du produit.

## 4 - Modalités

- La mise en œuvre de la garantie doit se faire par lettre RAR, accompagnée de la copie de la facture d'origine.
- Elle n'est recevable que si l'acheteur est à jour de ses obligations financières.
- Les pièces défectueuses doivent être retournées, en port payé non remboursable à l'adresse suivante :

**PROFALUX**  
ZI des Lanches  
74300 THYEZ

- Le retour au client s'effectue aux frais et risques de Profalux.
- **Aux mêmes conditions, à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2017, les moteurs équipant des produits complets sont garantis 7 ans (sauf portails).**

Le 01/01/2017

# Conditions générales de vente

## Généralités

Nos conditions générales de vente s'appliquent dans toutes leurs dispositions. Elles définissent les conditions dans lesquelles nous fournissons nos produits à un Acheteur professionnel qui en fait la demande via notre site internet, par contact direct ou par support papier. Toutes autres conditions ne nous engagent qu'après confirmation écrite de notre part pour toutes commandes présentes et à venir. Aucune clause contraire établie par l'Acheteur ne peut venir y déroger. Le seul fait de nous passer commande après avoir procédé à une ouverture de compte vaut l'acceptation sans réserve des présentes et des conditions d'utilisation de notre site Internet pour les commandes électroniques. Conformément à la réglementation en vigueur, ces Conditions Générales de Vente sont systématiquement communiquées à tout Acheteur qui en fait la demande, pour lui permettre de nous passer commande. Toute commande de Produits implique, de la part de l'Acheteur, l'acceptation des présentes Conditions Générales de Vente et des conditions générales d'utilisation de notre site internet pour les commandes électroniques.

## Commandes

Les commandes nous sont adressées : soit par saisie sur le site internet de Profalux avec code secret remis lors de l'ouverture de compte soit sur feuilles de mesures spécifiques Profalux tamponnées et signées par l'Acheteur ; un ordre établi sur papier à en-tête commercial et signé peut lui être substitué. Les commandes reçues par papier ou fax entraîneront une facturation de 15 €. Les commandes reçues par papier sont définitives sauf avis contraire de notre part notifié sous 5 jours ouvrables. Concernant les commandes papier, toute modification postérieure à l'envoi de votre commande alors qu'elle n'a pas encore été mise en fabrication entraîne des frais facturés 30 €. Toute annulation de commande, non acceptée par Profalux, donne lieu à la perception par Profalux d'un dédit de 30 %. Ce dédit est porté à 80 % si la commande est lancée en fabrication lors de son annulation.

## Prix

Les prix indiqués dans le présent tarif sont susceptibles de révision.

## Transport

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire qui en demeure responsable après livraison, sous réserve de propriété, même si elles sont expédiées franco. Conformément à l'article 133-3 du Code du Commerce, le destinataire doit vérifier les produits à la livraison, faire toutes réserves pour perte, casse, avarie et confirmer ces réserves au transporteur par lettre recommandée avec AR dans les 3 jours et en adresser une copie à Profalux. Le transport est effectué franco France Métropolitaine. Toutefois une participation aux frais de port de 26 € est perçue sur les livraisons de volets complets dont la valeur de facturation est inférieure à 381 € HT, de 13 € sur les livraisons de Coffralux, de sous-ensembles et de pièces détachées dont la valeur de facturation est inférieure à 100 € HT et de 80 € HT sur les livraisons de portes de garage dont la valeur de facturation est inférieure à 1000 € HT.

## Garantie

Nos produits sont garantis 2 ans contre tout défaut de fonctionnement selon conditions ci jointes. Cette garantie est strictement limitée à la remise en état ou au remplacement des produits reconnus défectueux de notre fait, sans autre dédommagement d'aucune sorte et notamment pour main

d'œuvre de démontage, remontage, immobilisation etc. Toute modification ou démontage de nos produits, sans notre accord, entraîne la perte de la garantie.

## Réserve de propriété

Conformément à la loi n° 80335 du 12 mai 1980, Profalux se réserve la propriété des marchandises livrées jusqu'à complet paiement du prix. L'acheteur peut, dans le cadre de son activité professionnelle revendre les marchandises livrées. Dans ce cas, la créance est considérée comme nous étant cédée.

## Protection des données

Les informations recueillies lors de l'établissement du devis ou de la commande (par téléphone, mail, internet) sont enregistrées dans un fichier informatisé par PROFALUX. PROFALUX met en œuvre un traitement de données à caractère personnel vous concernant aux fins de gérer de manière optimale la relation clients, notamment commande, livraison, facturation, traitement SAV, SOS poseurs, communication clients, rappels produits, statistiques de ventes, mails promotionnels à caractère professionnel, enquêtes de satisfaction ou recueil d'avis clients pour l'entreprise, newsletters ou invitations. Les données collectées sont indispensables à ce traitement et sont destinées aux services concernés de la Société et aux personnes légitimes, ainsi que, le cas échéant, à ses sous-traitants ou prestataires.

Les données collectées sont conservées pendant toute la durée des relations commerciales augmentée de la durée des prescriptions légales. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement et de portabilité des données personnelles vous concernant. Vous pourrez également retirer le consentement que vous avez donné à la Société pour l'utilisation desdites données et vous opposer au traitement de vos données à des fins de prospection ou d'enquêtes. Vous pourrez exercer à tout moment votre droit à la portabilité des données en écrivant au délégué à la protection des données à l'adresse suivante : [dpo@stella.group](mailto:dpo@stella.group) ou par téléphone 05.61.75.31.00. Toute demande doit être accompagnée d'une copie d'une pièce d'identité ; elle sera traitée dans un délai d'un mois. **Toute validation de commande emporte acceptation de l'utilisation éventuelle des données collectées aux fins ci-dessus.**

## Paiement

Les factures sont payables à THYEZ. Toute facture impayée à son échéance, et sauf report accordé par nous, entraîne :

- Une intervention contentieuse et l'application, conformément à l'article L.441-6 du Code du commerce, à titre de pénalités de retard, d'une indemnité égale à 20 % par an des sommes dues, outre les frais judiciaires et le décompte d'intérêts calculés au taux légal en vigueur majoré de trois points.
- L'exigibilité de toutes les sommes non échues, sans mise en demeure préalable.
- L'envoi en contre remboursement des commandes en cours.
- Une indemnité forfaitaire de recouvrement est fixée à 40 € HT par le décret n° 2012-115 du 02/10/2012

## Litiges

Le tribunal d'Annecy est seul compétent, et toute clause contraire pouvant figurer sur les documents de l'acheteur est considérée comme nulle.

# Certificat

## FERMETURES

appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.

Volet Roulant Rénovation « EVOLUTION 4, VISIO, VISIO M, BLOC BAIE ALU, BRPT » et Solaire.

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF FERMETURES 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 – BP 93  
FR-74311 CLUSES Cedex

### Usine

PROFALUX  
377 rue des Cyprès – BP 93  
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°015-263-13 du 04 novembre 1998

Décision d'extension n° 814-263-13 du 08 avril 2019

Cette décision se substitue à la décision n° 707-263-13 du 20 janvier 2016

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 VEMCROS

Résistance au vent :	V*3 V*4 V*5	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*3	Manœuvre motorisée (lame PX55)
	E*4	Manœuvres par treuil et motorisée (dont solaire)
Effort de manœuvre :	M *1	Manœuvre par treuil
	M M+	Manœuvre motorisée selon configurations
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement <sup>(1)</sup> :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la corrosion :	S*2	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire	Sws-gtot*	Selon coloris

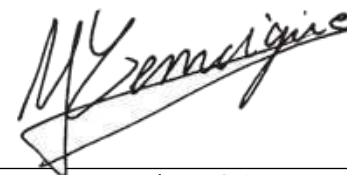
Note : Les niveaux des classes, en fonction de la configuration et des dimensions, sont ceux retenus dans le dossier de la marque déposé au CSTB et synthétisés dans les pages suivantes.

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

Ce certificat comporte 5 pages.  
Correspondant (CSTB) :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Courriel : NF202@cstb.fr  
Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB  
Pour le Président



Yannick LEMOIGNE

### 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

Annexe du Certificat

Décision n° 814-263-13 du 08 avril 2019

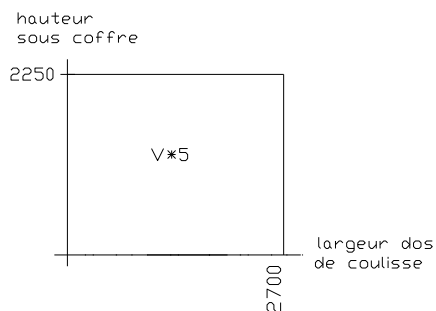
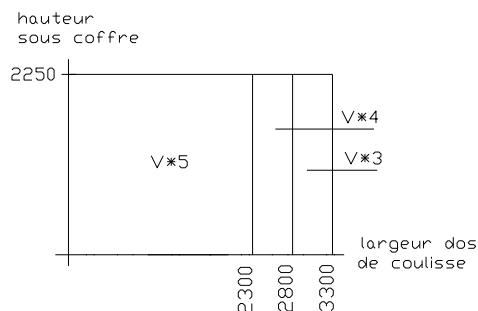
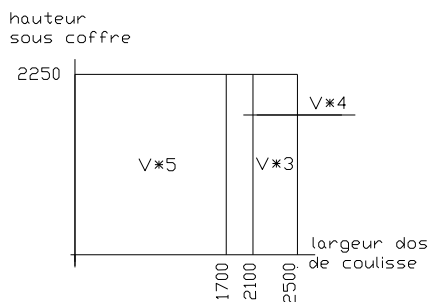
**PERFORMANCES**

↳ **Résistance au vent :**

LAME ALU PX39 Profalux  
Thermo reflex

LAME ALU PX39 Profalux  
coulisse C62  
coulisse C48R-C48D motorisé

LAME ALU PX40 Profalux  
coulisse C62  
coulisse C48R-C48D motorisé



LAME ALU PX55 Gradhermétic  
coulisse C63 motorisé

Nota : La version solaire est uniquement proposée sur des volets équipés de la lame aluminium PX39.

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 814-263-13 du 08 avril 2019**

☞ **Endurance mécanique :**

Manœuvre motorisée (lame PX55 uniquement) : E\*<sub>3</sub>

Manœuvres par treuil et motorisée : E\*<sub>4</sub> (dont solaire)

☞ **Effort de manœuvre :**

Manœuvre par treuil = M\*<sub>1</sub>

Manœuvre motorisée = M : Moteurs Somfy RS 100, Solus, Oximo RTS et IO, LT 50, IPSO et LS 40

Moteurs solaires : Profalux PX3R10 et Simu AUTOSUN 2

M<sub>+</sub> : Moteurs Profalux ( MDA tête verte ATJB tête rouge)

- **Fausses Manœuvres:**

Manœuvre par treuil : Critère satisfaisant

Manœuvre motorisée : Critère non évalué dans le cadre du classement M  
(Voir notice avec préconisations d'utilisation)

- **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critère satisfaisant

☞ **Résistance aux chocs :** C\*

☞ **Ensoleillement :** R

☞ **Occultation :** 0\*

☞ **Résistance à la corrosion :** S\*<sub>2</sub>

☞ **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m<sup>2</sup>.K/W

Tabliers aluminium Lames PX39, PX40, PX55 Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m<sup>2</sup>.K/W

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité)

Tabliers aluminium Lames PX39, PX40, PX55 ΔR\* = 0,15

Note : Les systèmes de classe 4 permettent l'installation d'une entrée d'air sur la fenêtre ou / et sur le coffre de volet roulant.

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 814-263-13 du 08 avril 2019**

**– Volet équipé du tablier alu PX39 Thermo Reflex**

La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

- |  |                   |
|--|-------------------|
| – Résistance thermique du tablier en $m^2.K/W$ | Rsh = 0,01        |
| – Perméabilité à l'air : faible perméabilité   | Classe 4          |
| – Emissivité de la face intérieure du volet    | $\epsilon = 0,32$ |

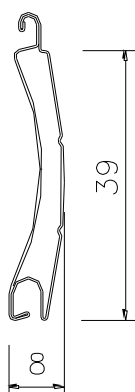
Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en  $m^2.K/W$

Tablier aluminium avec lame PX39 Thermo Reflex (enroulement extérieur et intérieur)  $\Delta R^* = 0,25$

Note : Calcul selon les règles Thu 2015 - Fascicule 3 – Parois vitrées

lame PX 39 - Thermo Reflex

face concave  
laque standard

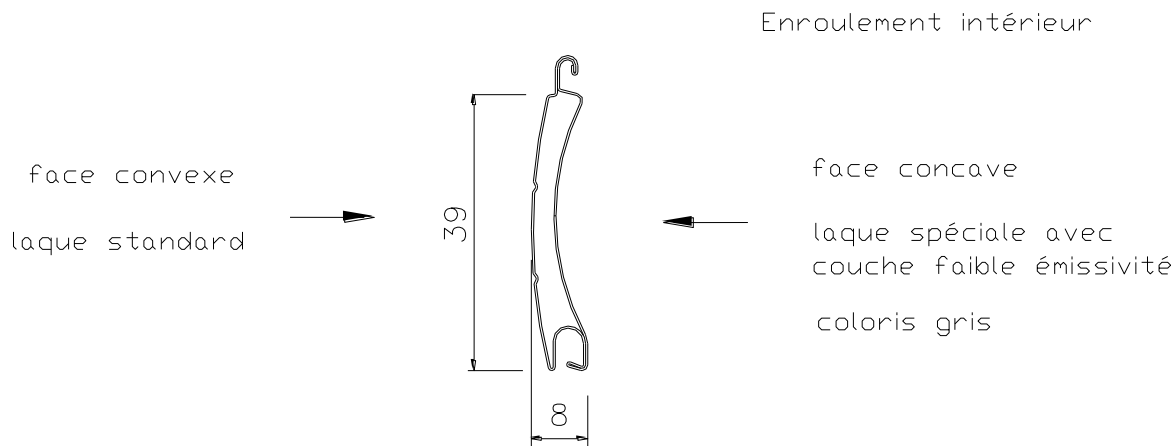


Enroulement extérieur

face convexe  
laque spéciale avec  
couche faible émissivité  
coloris gris

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 814-263-13 du 08 avril 2019**



Note : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures.

☛ **Facteur solaire :**

Tabliers de coloris blanc, gris clair...	( $L^* \geq 82$ )	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,05$
Tabliers de coloris marron, noir...	( $L^* < 82$ )	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,10$

Nota : Dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est garantie pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.

Cher client,

Nous vous informons que la mise en place de volets roulants utilisant une motorisation à énergie solaire impose des exigences d'exposition.

**Le panneau photovoltaïque doit être exposé totalement à la lumière :**

- ✓ Aucune ombre devant le panneau
- ✓ Pose au nu extérieur du linteau ou en applique

**Dans le cas d'une exposition partielle à la lumière citée ci-dessous ou en cas de doute sur l'exposition :**

- SOUS dalle, sous une avancée de balcon, sous une avancée de toit
- DANS un renforcement.
- FACE à un élément surplombant : mur, haie, bâtiment, arbre
- DERRIERE une vitre

**→ Prévoir un Chargeur Booster+ et effectuer 1 à 2 charges/an.**

Sans cela :

- La batterie ne se recharge plus suffisamment
- La batterie peut atteindre un seuil critique bas impossible à recharger

**Lorsque la batterie commence à faiblir, la vitesse du volet est divisée par 2.**

**Nous vous demandons de vous assurer de ces conditions de mise en œuvre pour un fonctionnement optimal.**

Cluses, le 21/03/17

Le Service Commercial



[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 2 266 000 Euros – 410 141 170 R.C.S. Annecy – APE 2512Z – C.E.E FR 56 410 141 170377,  
rue des Cyprès – 74300 THYEZ



**CERTIFICAT A DESTINATION DE L'ADMINISTRATION FISCALE**

Le volet roulant avec lame aluminium PX39 « THERMO-REFLEX<sup>TM</sup> » ou « ISOMAXX »,  
génère en position fermée,

une résistance thermique additionnelle ( $\Delta R$ )  
apportée par l'ensemble volet-lames d'air ventilé

**de  $\Delta R = 0.25m^2.K/W$ .**

Calcul effectué selon la norme NF EN 13125

*Selon Commission CSTB NF Fermetures du 19 juillet 2010*

**Cette performance le rend éligible au Crédit d'impôt et à la TVA réduite selon la  
législation en vigueur.**

Cluses, le 15 mars 2017

Le Directeur Général

Frédéric LAPELLEGERIE

# PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/59 modifié)  
L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires  
pour les seuls essais couverts par l'accréditation

## N° RA18-0109A

Valable 5 ans à compter du 09 mars 2018

**Matériau présenté par :** PROFALUX  
377 rue des Cyprès  
74300 THYEZ  
FRANCE

**Marque commerciale :** PX39 / PX41 / PX55 / PX77

**Description sommaire :**  
Lames pour volet roulant.  
Profilés creux en aluminium laqué dans lesquels est injectée une mousse à base de polyuréthane bi-composant.  
Masse volumique nominale de la mousse polyuréthane : 70 kg/m<sup>3</sup>.  
Epaisseurs nominales des lames (amplitudes maximales de hauteur) : environ 8 à 19 mm.  
Epaisseurs nominales de la paroi du profilé : 0,25 à 0,48 mm.  
Masses linéiques mesurées des lames présentées : environ 107 à 378 g/ml.  
Epaisseurs nominales de la peinture de finition polyuréthane/polyamide : 23 à 30 µm.  
Coloris de la peinture de finition : divers.

**Nature de l'essai :** Essai par rayonnement avec joint simulé

**Classement :** **M1**

**Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) :** Non limitée a priori.  
compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° RA18-0109A annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Fait à Champs-sur-Marne, le 21 mai 2018

**Le Chef du Laboratoire  
Réaction au Feu**

**Nicolas ROURE**

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal et rapport d'essais annexé.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 84 12 – reaction@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

## Déclaration de Performances Volets Roulants

Numéro : DDP13002-VR-A

Je soussigné, Frédéric LAPELLEGERIE, Directeur Général de la société Profalux, déclare que les volets roulants :

- Visio
- Evolution 4
- Volet roulant Traditionnel
- Visio M
- Bloc Baie Alu
- VR pour coffre tunnel
- Visio Store Vertical
- BRPT
- Presto
- Visio Store Projection
- BBR
- Tradi 9

pour usage extérieur dans les bâtiments et autres ouvrages de construction, sont conformes à l'annexe ZA de la norme NF EN 13659 : 2004 + A1 : 2008 - 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.

PX39 – lame en Aluminium profilé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 7,5m <sup>2</sup>		1700	2100	2500	3250
Hauteurs Sous coffre (mm)	2250	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 1
	4350	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1

PX40 – lame en Aluminium profilé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 9m <sup>2</sup>		2300	2800	3300	4000
Hauteurs Sous coffre (mm)	2250	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 1
	3500	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1

PX55 – lame en Aluminium profilé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 10,5m <sup>2</sup>		2700	3200	4500	4650
Hauteurs Sous coffre (mm)	2250	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 1
	3500	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1

PVC40 – lame en PVC extrudé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 4m <sup>2</sup>		1000	1200	1400	2000
Hauteurs Sous coffre (mm)	2250	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 1
	3250	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1

PVC60 – lame en PVC extrudé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 7m <sup>2</sup>		1300	1500	1800	3000
Hauteurs Sous coffre (mm)	2250	Classe 5	Classe 4	Classe 3	Classe 1
	3500	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1

EX41 – lame en Aluminium extrudé		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 6m <sup>2</sup> selon produits		3500			
Hauteurs Sous coffre (mm)	3000	Classe 1			

BOIS – lame en Pin d'orégon		Largeur dos de coulisse (mm)			
Surface maxi 6m <sup>2</sup> selon produits		3000			
Hauteurs Sous coffre (mm)	3000	Classe 1			

Le 19 Juin 2015

Frédéric LAPELLEGERIE, Directeur Général



[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 84 50

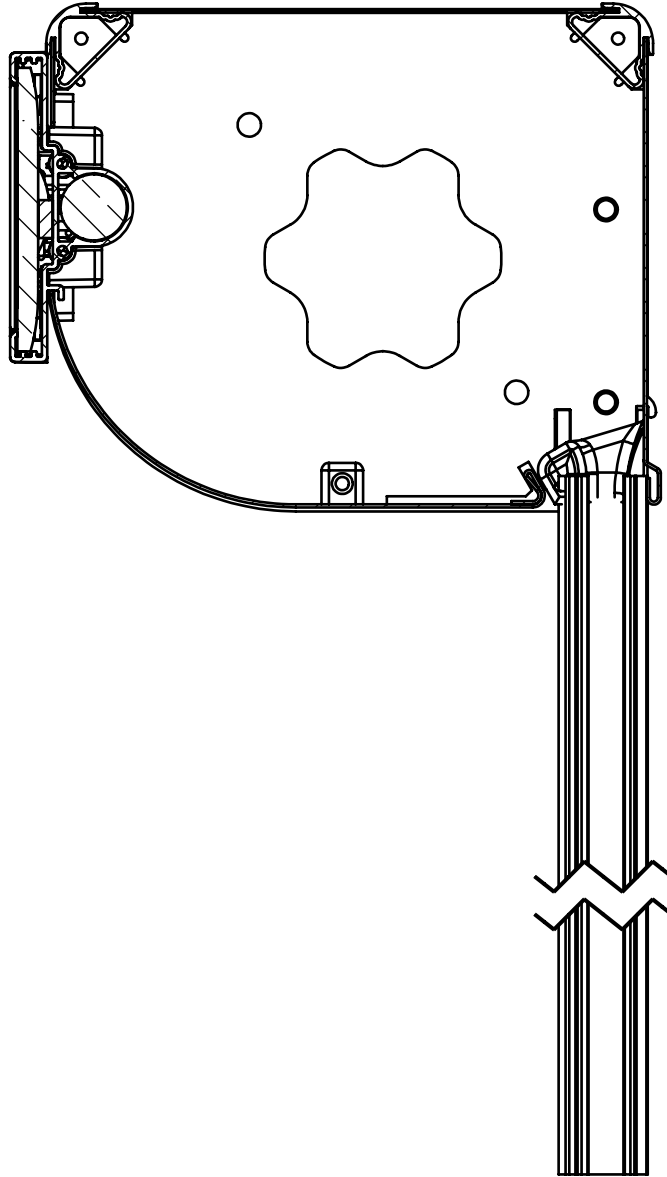
Profalux Industrie

S.A.S au Capital de 2 302 516 € - 410 141 170 R.C.E. Annecy - APE 2512Z - C.E.E FR.59 410 141 170  
 377, rue des Cyprès - 74300 THYEZ





# Plans et Notices



C				F			
B				E			
A	Création			D			
Ind	Modifications	Date	Par	Ind	Modifications	Date	Par

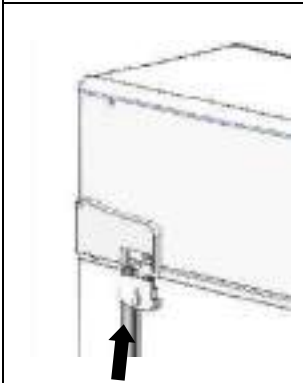
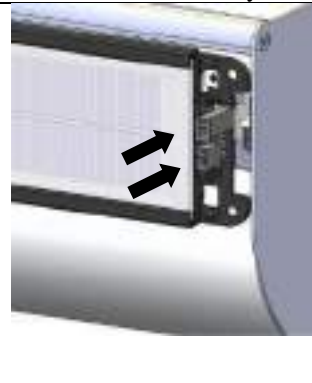
	<b>A4</b> 1:2	Tolérances générales	Diamètre		Traitement		<b>PROFALUX</b> volets roulants
			Longueur		Couleur		
ECHELLE	1:2	Rugosité		Dessiné par	BLANES S	74 300 THYEZ - Tél. 04 50 98 42 27	
MATIERE				Date	07/04/2017		
Désignation : Visio solaire 132 mm						R4S2 - 132 Numéro :	IND. A

# NOTICE DE POSE

## VISIO SOLAIRE 4.0

### 1. Opérations préliminaires :

- Vérifier que le volet roulant correspond bien aux dimensions de la fenêtre.
- ! A faire avant la pose !

En motorisation Profalux	En motorisation Somfy
	
Dans le sachet de colissage, prendre l'accès sav et le clipper au dos du caisson	Ouvrir le cache du panneau solaire, puis brancher le connecteur de la batterie et le connecteur du panneau solaire

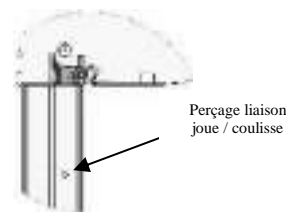
- Décoller l'étiquette d'instructions.
- Ôter le film pelable de protection et remettre le cache.

### 2. Montage et verrouillage des coulisses :

- Insérer les pattes de liaison dans les coulisses. Introduire les coulisses côté fraisage du joint.



- Solidariser la coulisse avec la joue par un coup de pointeau au niveau haut du perçage de liaison (≈ à 70 mm du haut de la coulisse).



### 3. Pose du Visio Solaire :

- Dans le cas d'une pose en tableau, positionner le caisson au nu extérieur de la façade, pour assurer l'exposition du panneau solaire à la lumière directe. Surtout pas en retrait sous le linteau, sous une avancée de toit ou de balcon. Dans le cas contraire, il est impératif d'utiliser un panneau déporté.



- Fixer les coulisses sur le support menuiserie ou le support béton.

### 4. Mise en service du Visio Solaire :

- Utiliser votre télécommande pour faire fonctionner le volet.



#### Précautions d'usage :

Le panneau solaire doit être exposé à la lumière directe, sinon utiliser un panneau déporté.

Nettoyer régulièrement le panneau solaire avec un chiffon humide.

Limiter l'utilisation du volet les premiers jours après la pose, le temps que la batterie se charge complètement.

Le moteur qui saccade est un signe de batterie faible. Dans ce cas, il faut éviter de faire fonctionner le volet en attendant que la batterie se recharge.

#### LIRE LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

**Instructions importantes de sécurité pour l'installation.**

**Une installation incorrecte peut conduire à de graves blessures.**

**Suivez toutes ces instructions ainsi que celles figurant dans les notices jointes.**

**Conservez ces instructions**

**Aucune modification de conception ou de configuration de l'équipement ne doit être effectuée sans consultation préalable du fabricant ou de son représentant agréé.**

**Mises en garde Utilisateurs - INSTRUCTIONS DE SECURITE IMPORTANTES. AVERTISSEMENT - IL EST IMPORTANT POUR LA SECURITE DES PERSONNES DE SUIVRE CES INSTRUCTIONS. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

- Ne pas laisser les enfants jouer avec les dispositifs de commande.
- Tenir la télécommande hors de portée des enfants.
- Examiner fréquemment l'installation afin de détecter tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles.
- Ne pas utiliser la fermeture si une réparation est nécessaire.
- Pour les fermetures qui peuvent être manœuvrées hors de vue du tablier, l'utilisateur doit prendre les mesures nécessaires pour empêcher toute manœuvre de la fermeture pendant les opérations d'entretien (nettoyage des vitres).

**Entretien :**

- Pour le contrôle ou l'entretien des parties électriques, la fermeture doit être mise hors tension de manière sûre.
- Par temps de gel : ne pas manœuvrer les volets roulants – désactiver la programmation des heures d'ouvertures et de fermetures par horloge
- Nettoyer le panneau solaire tous les 6 mois

**Vous rencontrez un problème ?**  
**Consultez PROFA'DÉP :**  
[profalux-pro.com/depannage](http://profalux-pro.com/depannage)



En cas de besoin appelez SOS Poseurs  
 au 04 50 98 78 80 du lundi au vendredi  
 de 8h à 12h et de 14h à 17h30



# MOTEUR SOLAIRE PROFALUX - COMMANDE RADIO 868 MHz

PROFALUX recommande le panneau solaire déporté ref. MAE-SKITDEP15-NC ou MAE-SKITDEP30-NC en cas de manque d'ensoleillement

## MOTEUR A TETE JAUNE

### INSTRUCTIONS DE SECURITE

#### MISE EN GARDE : INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE

Il est important pour la sécurité des personnes de suivre ces instructions. Une mauvaise installation peut conduire à des blessures graves. Conserver ces instructions.

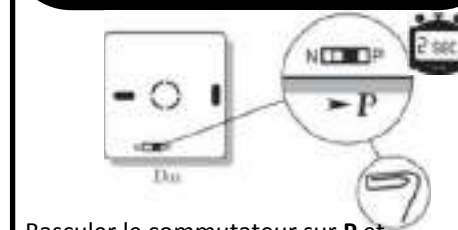
- Avant installation, enlever et mettre hors service tout ce qui n'est pas nécessaire au fonctionnement motorisé.
- Le moteur doit être installé uniquement dans des volets PROFALUX et réglé par un installateur qualifié auquel ces instructions sont dédiées.
- Le couple et la durée de fonctionnement doivent être compatibles avec les caractéristiques du produit porteur.
- Pour tous les composants non fournis et nécessaires au bon fonctionnement de la motorisation, veuillez-vous référer au catalogue PROFALUX.
- Cet appareil est conçu pour fonctionner uniquement en très basse tension de sécurité. Il doit être raccordé avec l'ensemble panneau solaire/batterie incorporée fourni par PROFALUX. Il n'est pas autorisé d'utiliser des sources d'alimentation autres que celles fournies par PROFALUX.
- Pour le bon fonctionnement du panneau solaire, il doit être installé de manière à recevoir la lumière du jour en direct.
- Le panneau solaire ne doit pas être occulté de manière prolongée, ni être installé derrière un vitrage ou un volet existant.
- En cas d'impossibilité de respecter les consignes d'installation (Ex : fenêtre sous une avancée de toit, de balcon, etc...), le panneau déporté doit être utilisé. Il n'est pas recommandé d'utiliser de l'adhésif pour fixer le panneau déporté.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Mettre hors de portée les télécommandes.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Vérifier fréquemment l'installation pour déceler tous signes d'usure. Ne pas utiliser l'appareil si une réparation ou un réglage est nécessaire.
- Surveiller le volet pendant qu'il est en mouvement et éloigner les personnes jusqu'à ce qu'il soit complètement fermé.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

#### Batterie:

- Ne pas ouvrir ni percer la batterie.
- Ne pas jeter la batterie au feu, risque d'explosion.
- Ne pas jeter la batterie avec les ordures ménagères. Veillez à déposer la batterie dans un point de collecte ou dans un centre agréé afin de garantir son recyclage.
- Ne jamais immerger la batterie.
- La batterie doit être conservée à une température comprise entre -10°C à +50°C pour ne pas perturber son bon fonctionnement.
- Pour éviter une décharge excessive de la batterie : Ne pas faire plus de deux cycles complets par jour afin d'assurer un fonctionnement optimal tout au long de l'année (un cycle = une montée et descente complète)

### Comment régler le volet roulant ?

#### 1a > Volet livré monté dans un caisson ou assemblé sur l'axe



Basculer le commutateur sur **P** et attendre 2 secondes



Dans les 60 secondes, appuyer simultanément sur les boutons **MONTEE** et **DESCENTE** pendant 5 secondes



Le volet fait un mouvement  
Repositionner le commutateur sur **N**

#### 1b > Volet livré sans caisson ou non monté sur l'axe

Brancher le moteur sur la batterie et le panneau solaire

Vous disposez de 90 secondes pour coder la télécommande. Passé ce délai, il faut débrancher le moteur et recommencer



Appuyer sur le bouton **STOP** pendant 5 secondes



Le volet fait un mouvement

#### 2 > Régler les fins de course



Appuyer sur le bouton **Descente** et laisser le volet s'arrêter de lui-même



Appuyer sur le bouton **Montée**. Si besoin, aider le tablier



Stopper le volet à la position désirée ou laisser le volet s'arrêter de lui-même



Appuyer sur le bouton **Descente** et laisser le volet s'arrêter de lui-même



Appuyer sur le bouton **Montée** et laisser le volet s'arrêter de lui-même



Appuyer sur le bouton **Descente** et laisser le volet s'arrêter de lui-même

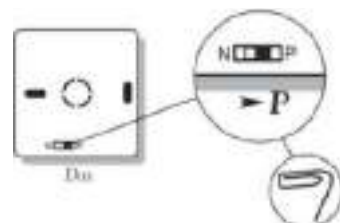


Après 1 ou plusieurs allers-retours, le volet fait un mouvement

#### 3 > Modifier le réglage des fins de course

Si le volet s'arrête de lui-même à une position non désirée, c'est qu'il a enregistré une fin de course non désirée

Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne le fonctionnement du tablier dans les coulisses



A l'aide du trombone, positionner le commutateur sur **P**



Appuyer simultanément sur les boutons **Stop** et **Descente** pendant 5 secondes



Le volet fait un mouvement



Repositionner le commutateur sur **N** et recommencer l'étape 2



Si vous n'arrivez pas à faire cette étape, voir étape B a) puis recommencer l'étape 2

# Résoudre les problèmes



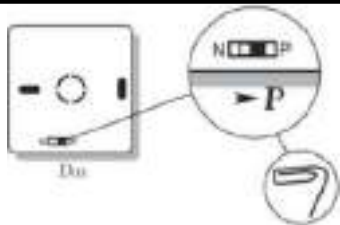
Pour chaque problème, toujours commencer par effectuer l'**action 1**.  
Effectuer l'**action suivante** uniquement si le problème persiste.

Problèmes	Actions	Problèmes	Actions	Problèmes	Actions
Le moteur ne tourne pas ou tourne à vitesse réduite	Action 1 : Recharger la batterie Action 2 : Débrancher et rebrancher le moteur + Etape B (suppr. émetteurs) Action 3 : Etape D + B et Etape 2	Vous n'arrivez pas à supprimer une télécommande	Action 1 : Etape D + Etape 2	A la fin de l'étape 2, le volet ne fait pas de mouvement	Action 1 : Débrancher et rebrancher le moteur + Etape 2
Le moteur tourne dans le sens inverse	Action 1 : Etape A Action 2 : Etape B a) + A Action 3 : Etape D + A } + Etape 2	Vous n'arrivez pas à ajouter une télécommande	Action 1 : Etape D + Etape 2		
Le réglage des fins de course ne convient pas	Action 1 : Etape B Action 2 : Etape D } + Etape 2	Le volet descend puis remonte régulièrement tout seul	Action 1 : Etape F Action 2 : Etape C a)		

## ETAPE A

Inverser le sens de rotation

A l'aide du trombone, positionner le commutateur sur P



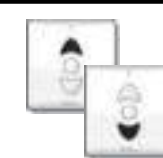
Appuyer simultanément sur les boutons **MONTEE** et **DESCENTE** pendant 5 secondes



Le volet fait un mouvement



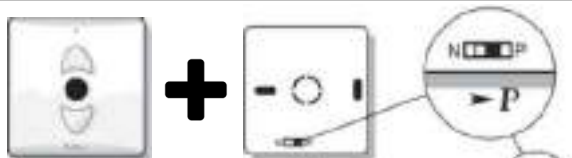
Repositionner le commutateur sur N



Vérifier le sens de rotation

## ETAPE B

Supprimer les fins de course et/ou les émetteurs



Simultanément, appuyer sur le bouton **STOP** et à l'aide d'un trombone, positionner le commutateur sur P. Relâcher le bouton **STOP**



a) Suppression des fins de course uniquement

b) Suppression des fins de course + émetteurs



Le volet fait un mouvement



Repositionner le commutateur sur N



Vérifier le non fonctionnement du volet



Dans la minute, appuyer sur le bouton **STOP** pendant 5 secondes



Le volet fait un mouvement

## ETAPE C

Désactiver / Activer la détection fine des obstacles

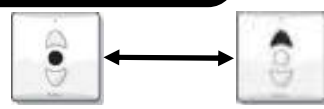


Positionner le volet à mi hauteur



Monter le volet en fin de course haute

### a) Désactiver



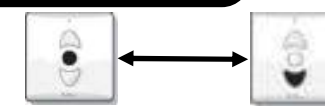
Appuyer 5 fois de suite sur les boutons **STOP** puis **MONTEE** et maintenir le dernier appui sur le bouton **MONTEE**

OU



Descendre le volet en fin de course basse

### b) Activer



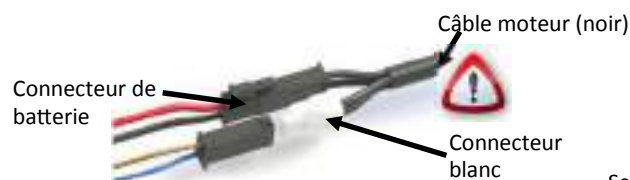
Appuyer 5 fois de suite sur les boutons **STOP** puis **DESCENTE** et maintenir le dernier appui sur le bouton **DESCENTE**



Le volet fait un mouvement

## ETAPE D

Faire un Reset (remise à zéro)



Débrancher le connecteur du panneau solaire (blanc)



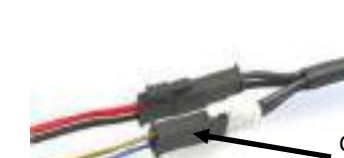
Se munir d'un fil électrique pour court-circuiter les broches du connecteur blanc pendant 5 secondes



Appuyer sur le bouton **STOP** dans la minute



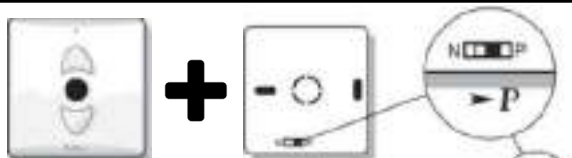
Le volet fait un mouvement



Rebrancher le connecteur du panneau solaire

## ETAPE E

Ajouter / Supprimer un émetteur



Simultanément, appuyer sur le bouton **STOP** et à l'aide d'un trombone, positionner le commutateur sur P. Relâcher le bouton **STOP**



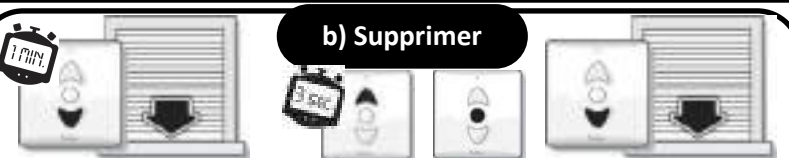
Monter le volet en fin de course haute

Descendre le volet pendant 3 s

Stopper le volet

Remonter le volet en fin de course haute

OU



Descendre le volet en fin de course basse

Monter le volet pendant 3 s

Stopper le volet

Redescendre le volet en fin de course basse



Le volet fait un mouvement

## ETAPE F

Vérification de l'installation du volet

- Vérifier l'absence de vis gênante dans les coulisses
- Vérifier que la largeur entre coulisses soit identique en haut et en bas, que les coulisses soient dans l'alignement du tablier
- Vérifier l'absence de glace sur le tablier
- Vérifier que le joint des coulisses ne soit pas abîmé
- Vérifier que le voyant de l'émetteur s'allume (changer la pile si nécessaire, Pile Lithium CR2032—3V)
- Vérifier que le panneau solaire reçoit la lumière du soleil en direct à un moment de la journée (Installer un panneau solaire déporté si besoin)

### Vous rencontrez un problème ?

Connectez vous sur notre site Internet et accédez à notre solution de dépannage en 2 clics  
<http://www.profalux-pro.com/depannage/>





# PROFA'DÉP

LA SOLUTION MOBILE INDISPENSABLE  
POUR LES DÉPANNAGES DE MOTEURS ET TÉLÉCOMMANDES

Toujours  
disponible



Plus de 30  
situations  
de dépannage



Profalux a créé pour vous PROFA'DÉP,  
l'appli qui vous apporte  
les solutions de dépannage  
de moteurs et de télécommandes  
en toute simplicité, 24h/24h.

Gagnez en rapidité et en autonomie  
pour des interventions réussies !

Notices  
interactives  
pour smartphone



Réponse  
immédiate  
24/24h, 7/7j

Facilitez-vous le dépannage sur  
[profalux-pro.com/depannage](http://profalux-pro.com/depannage)



**PROFALUX**

Protection extérieure et confort intérieur



# Conditionnement et Entretien

# Conditionnement volet monobloc

## Garantie d'un colis complet



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

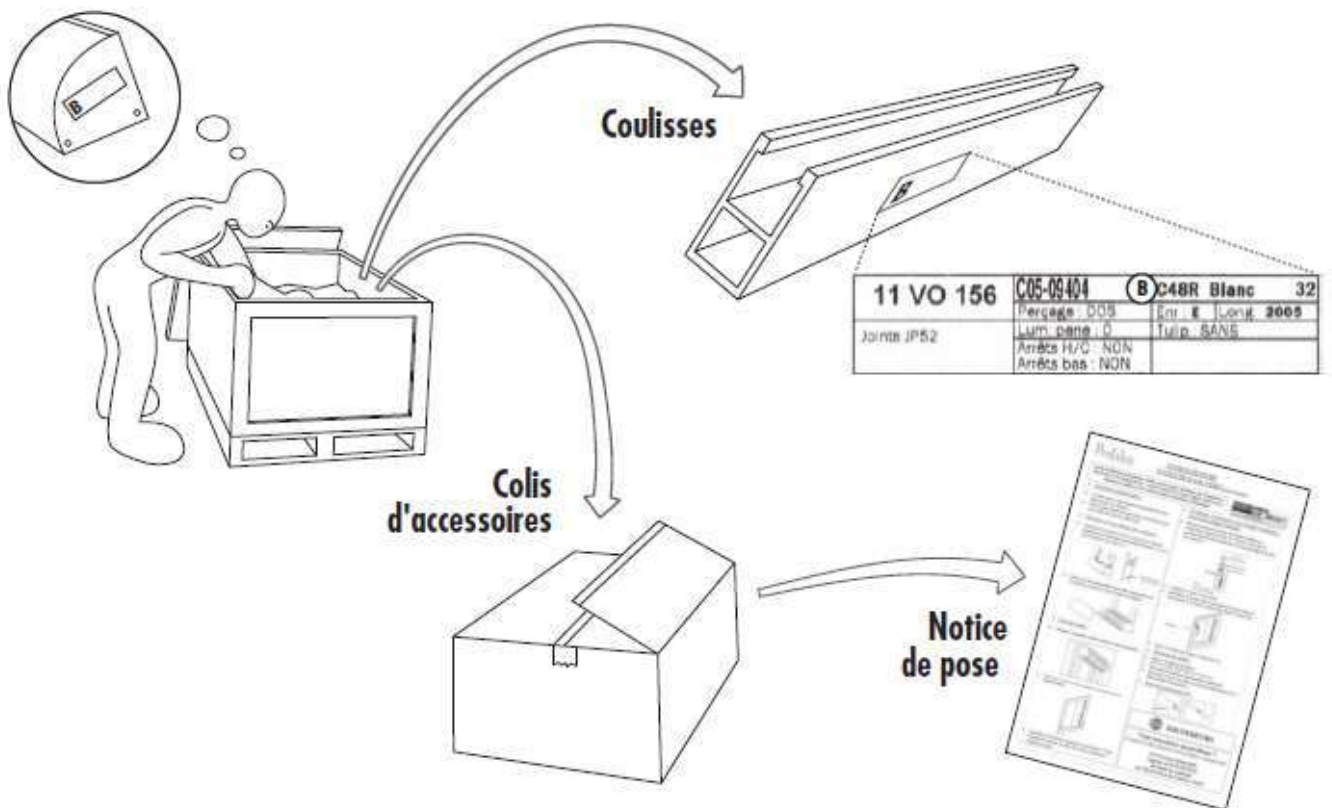
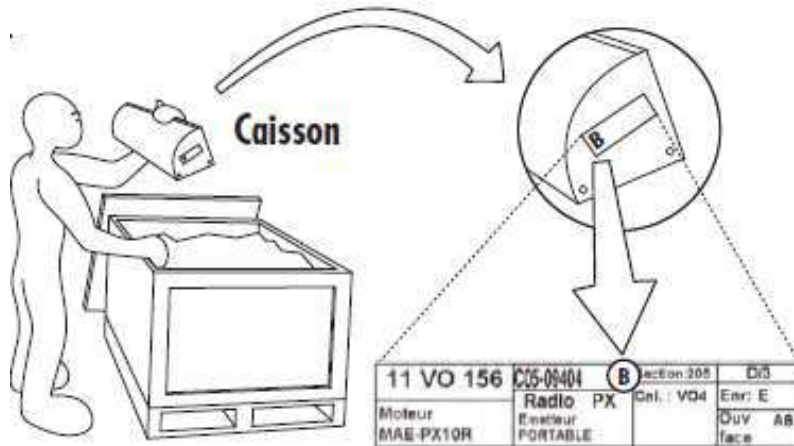
## Rack chantier: emballage sécurisé sur palette sans conditionnement individuel



- Mise en contenant palette selon information du client
- Réduction des déchets à évacuer
- Accessoires de pose regroupés dans un colis
- 24 volets maximum par palette

# Repérage sur chantier volet monobloc

Un étiquetage identique pour chaque composant pour un repérage des sous-ensembles simple et rapide



# Précautions d'utilisation et Tolérances d'usage

Avec plus de 2 millions de produits vendus depuis près de 50 ans, Profalux offre les garanties d'un fabricant fiable et durable.

Les volets, BSO, portes de garage et portails peuvent être exposés à certaines conditions très particulières. Leurs conséquences ne remettent pas en cause la qualité de conception ou de fabrication comme le reconnaît la profession, réunie dans le Syndicat National de la Fermeture et des Protection Solaires Associées.

## Précautions d'utilisation en cas de gel

Dans les périodes froides, les volets peuvent être recouverts de gel.

Le phénomène de dépôt de gel sur les lames des tabliers des volets roulants dépend des conditions météorologiques.

Ni la conception, ni la fabrication, ni l'installation des volets ne peuvent être mis en cause car ce phénomène touche tous les volets roulants quels que soient les fabricants.

Il provient de la combinaison de plusieurs facteurs spécifiques à la situation des volets concernés : exposition des volets, vent, humidité, froid durable, température intérieure, moment de la manœuvre dans la journée.

### Explication du phénomène

Lorsque les températures descendent en dessous de zéro, l'eau provenant de la pluie, de la neige ou de la condensation peut geler. Le vent est un facteur aggravant car il contribue à faire descendre la température. Les lames sont collées entre elles par l'eau gelée. Manœuvrer le tablier peut alors l'endommager. Au moment où elles rentrent dans le caisson, l'enroulement ne se fait pas, les crochets sont forcés, ils se déforment et arrivent parfois à s'ouvrir jusqu'à séparer le volet en deux.

Comme il est impossible de caractériser précisément les limites de fonctionnement des volets par temps froid compte tenu de la multiplicité des facteurs, il faut s'en remettre au bon sens de l'utilisateur qui doit respecter les précautions suivantes dans les périodes à risque :

- Les commandes automatiques réglées sur horloge doivent impérativement être désactivées.
- La manœuvre de la commande générale ne doit pas être utilisée. Les volets doivent être manœuvrés les uns après les autres.
- Arrêter la manœuvre du volet en cas de fonctionnement anormal
- Il est préférable de ne pas manœuvrer les volets et de les maintenir soit totalement enroulés soit totalement baissés.

Notre garantie ne s'applique pas lorsque nos produits sont soumis à des conditions météorologiques exceptionnelles telles que le gel. C'est à l'utilisateur de prendre les précautions nécessaires.

## Tolérances d'usage

### • Bruit des volets sous l'effet du vent

Il est mécaniquement nécessaire de laisser un jeu de bon fonctionnement entre les lames et les joints des coulisses.

Ce jeu ne permet pas d'empêcher des claquements sous l'effet du vent dans certains cas d'exposition.

L'utilisation de patches (non standard, option payante) peut contribuer à fortement réduire ces bruits.

Le bruit provoqué par le volet n'est pas une déféctuosité du produit.

### • Marquage des lames par les attaches

Les attaches qui relient les lames à l'axe peuvent provoquer des marques dès les premières utilisations.

Ces traces d'utilisation ne sont pas une déféctuosité du produit.

# Conseils d'entretien des volets roulants et Brise-Soleil Orientables Profalux

**ATTENTION, si vos produits sont motorisés :  
coupez l'alimentation au disjoncteur le temps du nettoyage**

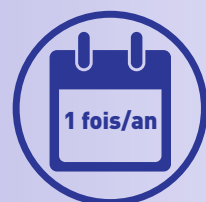


Nos produits Alu ou PVC se nettoient **exclusivement** à l'eau claire avec un chiffon doux

**A proximité de la mer, ce nettoyage doit être réalisé plus fréquemment pour éviter les effets de la corrosion salin.**



**À proscrire :** tout type de détergent



Pour préserver les performances thermiques et la tenue de la laque, il est impératif d'effectuer **au moins un nettoyage par an** des volets roulants aluminium équipés des lames Thermo-Reflex™ et ISOMAXX.

**A l'utilisation, ces revêtements entraînent un dépôt de particules qui augmente le frottement des lames. Un nettoyage régulier empêche le marquage des lames**



**Mécanisme du produit : nettoyage interdit**

**À proscrire :** toute graisse, huile ou silicone tout type de détergent