



## Les Volets Roulants Caractéristiques



SMA FENÊTRES

14 Bis, Rue Chasles · 78120 RAMBOUILLET

01 30 88 62 32 · [contact@smafenetres.fr](mailto:contact@smafenetres.fr)

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

# LES DIFFÉRENTS TYPES DE VOLETS ROULANTS

## 1. LE VOLET ROULANT « RÉNOVATION »

Le volet roulant « Rénovation » est destiné à être posé sur des ouvertures (fenêtres) qui n'intègrent pas de réservation prévues à cet effet.



## 2. LE VOLET ROULANT « TRADITIONNEL »

Le volet roulant « tradi » est destiné à être posé dans les réservations du mur ou à être inséré dans un caisson bois.



## 3. LE VOLET ROULANT « COFFRE TUNNEL »

Le coffre tunnel équipé d'un volet roulant est destiné au marché de la construction neuve. Le coffre est posé par le maçon lors du montage du mur. L'axe du volet est soutenu par les joues du coffre tunnel.



## 4. LE VOLET ROULANT « BLOC BAIE »

Le volet roulant « Bloc Baie » est assemblé à la fenêtre dans l'atelier du menuisier et est posé d'un seul bloc sur le chantier.



## 5. LE VOLET ROULANT « 1/2 LINTEAU »

Suivant le même principe que le bloc baie, le volet roulant demi-linteau est assemblé à la fenêtre dans l'atelier du menuisier et est posé d'un seul bloc sur le chantier.



# LES PRINCIPAUX COMPOSANTS D'UN VOLET ROULANT

## LA MANŒUVRE / MOTORISATION

Le volet peut être manœuvré manuellement (treuil, tirage direct...) ou être motorisé. Dans ce cas, le moteur est logé à l'intérieur de l'axe du volet. Cedmat équipe ses volets en motorisation Simu ou Somfy (de série).



Cedmat bénéficie du partenariat "PBS SOMFY" permettant un accès privilégié aux services d'assistance technique, de recherche et d'innovations de Somfy.



## LE PANNEAU SOLAIRE (option)

Il vient alimenter une batterie logée à l'intérieur du coffre. Un panneau solaire esthétique (fin, bords arrondis et sans fixation apparente), positionné idéalement sur le coffre de volet roulant.



## LES COULISSES

Ces profilés permettent le glissement du tablier.

## LE POINT DE COMMANDE

Télécommande de la gamme Smooove (Aspect interrupteur mural Design).



## LE COFFRE ALU THERMOLAQUÉ

(uniquement sur la gamme rénovation). Cet élément, composé de deux pièces en aluminium, vient recouvrir l'axe et le tablier enroulé.

La partie avant se démonte aisément (deux vis situées en sous face) permettant un accès pour des opérations d'entretien ou de maintenance.



## LE VERROU

Cette pièce assure la jonction entre le tablier et l'axe du volet roulant.

Lorsque le volet est en position fermée, le verrou est conçu de sorte à venir bloquer la remontée du tablier, réduisant ainsi le risque d'effraction.



## LA LAME FINALE

Dernier élément du tablier, elle vient en appui lorsque celui-ci est fermé.

## LE TABLIER

Composé d'un ensemble de lames en Aluminium ou PVC. Il vient s'enrouler autour de l'axe.



Tablier assemblé avec embouts.

## LES PIÈCES MÉCANIQUES DU VOLET (AXE, ROUES, FLASQUES)



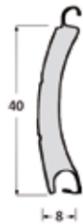
Axe ZF54



Les pièces intégrées dans les volets roulants Cedmat correspondent à des formats standards du marché (pas de format propriétaire exclusif). C'est la garantie d'une meilleure réparabilité du produit.

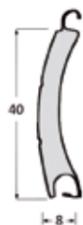
# FOCUS SUR LES LAMES

Les lames de volets roulants sont les éléments constitutifs du tablier. Elles peuvent être en PVC ou en Aluminium.



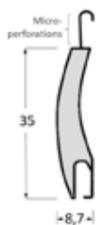
## LA + POLYVALENTE LAME ALUMINIUM 40

Enroulement optimisé  
Large gamme de coloris  
Largeur Maxi : 3 000 mm  
Surface Maxi : 7 m<sup>2</sup>



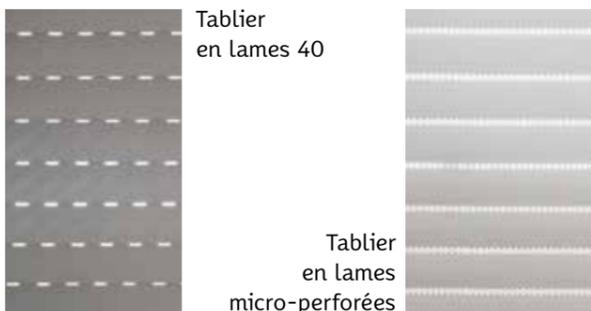
## LA + THERMIQUE LAME ALUMINIUM À FAIBLE ÉMISSIVITÉ - 40 FE

Face intérieure revêtue d'un laquage spécifique gris métallisé  
 $\Delta R > 0,22 \text{ m}^2 \text{ K/W}$   
Largeur Maxi : 3 000 mm  
Surface Maxi : 7 m<sup>2</sup>



## LA + LUMINEUSE LAME ALUMINIUM MICRO-PERFORÉE ALU 35

Semblable à toutes les autres lames de volets roulants lorsqu'elle est en position fermée, la lame micro-perforée dévoile ses atouts dans la position ajourée et révèle trois rangées de micro-perforations, dont le diamètre permet une bonne ventilation tout en bloquant l'entrée des petits insectes.  
Dimensions maximales :  
Largeur 3 000 mm / Surface 7 m<sup>2</sup>



Tablier en lames 40

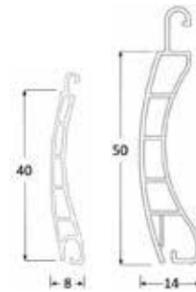
Tablier en lames micro-perforées



## LAMES SPÉCIALES GRANDES LONGUEURS LAME ALUMINIUM 45 ET 55

Lame de 45 :  
Largeur Maxi : 3 300 mm  
Surface maxi : 8,5 m<sup>2</sup>

Lame de 55 :  
Largeur Maxi : 4 500 mm  
Surface maxi : 10 m<sup>2</sup>



## LA + RECYCLABLE LAME PVC

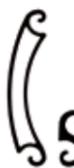
Lame PVC 40 :  
Largeur Maxi : 1 600 mm  
Surface maxi : 4,5 m<sup>2</sup>

Lame PVC 50 :  
Largeur Maxi : 2 400 mm  
Surface maxi : 5,6 m<sup>2</sup>



## LA + RÉGLABLE LAME ORIENTABLE

Les tabliers en lames orientables sont composés de lames fixes et de lames mobiles. En fonctionnement, les lames s'orientent progressivement à la montée et se referment progressivement jusqu'à la fin de course basse. Dimensions maximales : Largeur 2800 mm (3 200 mm sous conditions)



## LAMES SPÉCIALES

Mousses HD, lames extrudées : consultez notre bureau d'étude pour les usages spécifiques.



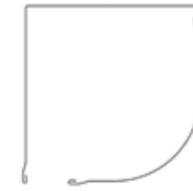
Les lames aluminium Cedmat sont assemblées avec embouts.



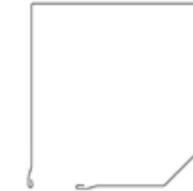
# FOCUS SUR LES COFFRES

Les volets « Rénovation » présentent deux principales formes de coffre :

Les coffres « 1/4 rond ».



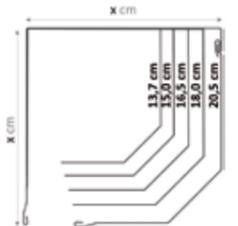
Les coffres « pan coupé ».



## LA TAILLE DU COFFRE

- Chaque lame présente des caractéristiques d'enroulement spécifiques.
- Section du coffre : suivant enroulement maximum des lames.
- 5 sections de coffres disponibles en 1/4 de rond et Pan Coupé.

Représentation des sections de coffre Pan Coupé



## VOILETS RÉNOVATION : HAUTEUR MAXIMUM PAR SECTION DE COFFRE (en mm)

| Dim. Coffre | Lame 40 et 40 TH |                      |                    |                  | Lame MP35 |                      |                    |                  | Lame Orientable | Lame 45   |                      |                    | Lame 55          |           | Lame PVC 40        |           |                      |                    |                  |
|-------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------|
|             | Radio (1)        | Solaire ø 17 mm (2a) | Solaire RS100 (2b) | Moustiquaire (3) | Radio (1) | Solaire ø 17 mm (2a) | Solaire RS100 (2b) | Moustiquaire (3) |                 | Radio (1) | Solaire ø 17 mm (2a) | Solaire RS100 (2b) | Moustiquaire (3) | Radio (1) | Solaire RS100 (2b) | Radio (1) | Solaire ø 17 mm (2a) | Solaire RS100 (2b) | Moustiquaire (3) |
| 137         | 1 450            | 1 450                | 1 150              | -                | 1 100     | 1 000                | 800                | -                | -               | 1 290     | 1 100                | 850                | -                | -         | -                  | 1 500     | 1 500                | 1 100              | -                |
| 150         | 2 050            | 2 050                | 1 800              | 1 320            | 1 300     | 1 200                | 1 200              | 1 000            | 950             | 1 700     | 1 400                | 1 600              | 1 000            | -         | -                  | 2 050     | 2 050                | 1 800              | 1 320            |
| 165         | 2 500            | 2 500                | 2 500              | 1 700            | 1 750     | 1 750                | 1 650              | 1 360            | 1 250           | 2 150     | 2 150                | 2 150              | 1 700            | 1 500     | -                  | 2 600     | 2 600                | 2 500              | 1 700            |
| 180         | 3 000            | 3 000                | 3 000              | 2 300            | 2 000     | 2 000                | 2 000              | 2 300            | 1 650           | 2 750     | 2 750                | 2 300              | 1 900            | 1 600     | 3 000              | 3 000     | 3 000                | 2 300              |                  |
| 205         | -                | -                    | -                  | -                | 2 700     | 2 700                | 2 700              | -                | 2 450           | 3 000     | 3 000                | -                  | 2 400            | 2 300     | -                  | -         | -                    | -                  |                  |
| PC 250      | -                | -                    | -                  | -                | -         | -                    | -                  | -                | -               | -         | -                    | -                  | 3 000            | 3 000     | -                  | -         | -                    | -                  |                  |

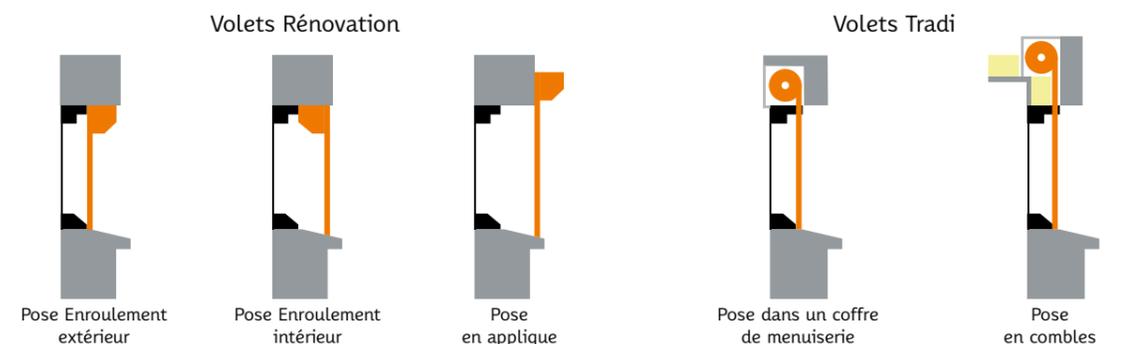
(1) : enroulement maxi pour les Volets motorisés avec moteurs **Radio et Filaires** (Simu T5, Oximo 230v, Ilmo, LT)  
(2a) : enroulement maxi pour les Volets motorisés avec moteurs **Solaires** équipés d'une **batterie ø 17 mm**  
(2b) : enroulement maxi pour les Volets motorisés avec moteurs **Solaires RS100** équipés d'une **batterie ø 23 mm**  
(3) : enroulement maxi pour les Volets motorisés (solaires et radio) avec option **Moustiquaire**

## ENROULEMENTS MAXIMUM VOILETS TRADITIONNELS (en mm)

|                | Lame 40 et 40 TH | Lame MP35 | Lame Orientable | Lame 45 | Lame 55 | Lame PVC 40 | Lame PVC 50 |
|----------------|------------------|-----------|-----------------|---------|---------|-------------|-------------|
| Console ø 150* | 1 900            | 1 000     | -               | 1 500   | -       | 1 900       | -           |
| Console ø 165* | 2 300            | 1 450     | -               | 2 000   | 1 050   | 2 300       | 900         |
| Console ø 180  | 2 750            | 1 900     | 1 750           | 2 600   | 1 650   | 2 600       | 1 350       |
| Console ø 205  | -                | 2 500     | 2 250           | 3 050   | 2 250   | 3 050       | 2 400       |
| Console ø 225  | -                | 2 750     | -               | -       | 3 050   | -           | 3 050       |

(\*) : si option "petite console"

## TYPE DE POSE



# FOCUS SUR LES COULEURS

La personnalisation des couleurs est réalisable sur 4 éléments distincts : les lames, le coffre, les coulisses, la lame finale.

## QUELQUES EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

### 1 COULEUR



Tous les éléments sont d'une même couleur.

### 2 COULEURS



Dans cet exemple, le tablier est Blanc et l'encadrement est Gris Anthracite (coffre, coulisses et lame finale).

### 3 COULEURS



Dans cet exemple, le tablier est Blanc, le coffre est Gris Anthracite et les coulisses + lame finale sont en Gris 9007.

## LE NUANCIER COURANT

(lame aluminium 40)



## LE NUANCIER RAL

Coffre, coulisse et lame finale peuvent être réalisés pour toutes les couleurs du nuancier RAL.

\*7016 : Ce coloris est traité Alutherm, traitement permettant de réduire sensiblement son élévation de température au rayonnement solaire.

## LE NUANCIER ÉTENDU

(lame aluminium 40)



### Coloris disponibles sur les autres lames :

PVC : Blanc / Ivoire / Gris clair

Lame Alu 40 FE :

Coloris extérieur : 9016 / 7016 / 3004 / 1015 / 8019 / CD

Coloris intérieur : gris métallisé

Lame Orientable : 9016 / 7016

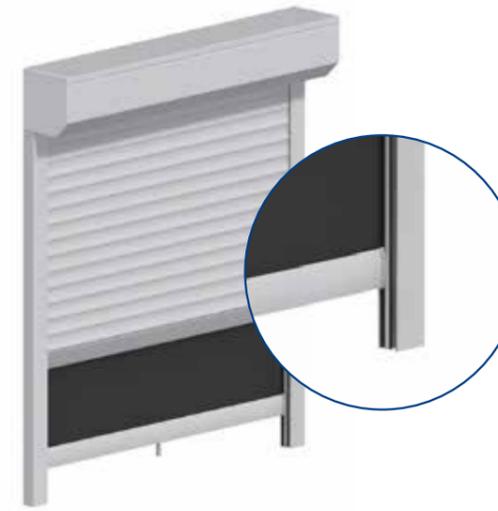


### LE CONSEIL DU MENUISIER

Optez plutôt pour un tablier de teinte claire car en période estivale, il retiendra considérablement moins de chaleur qu'un tablier de teinte sombre.

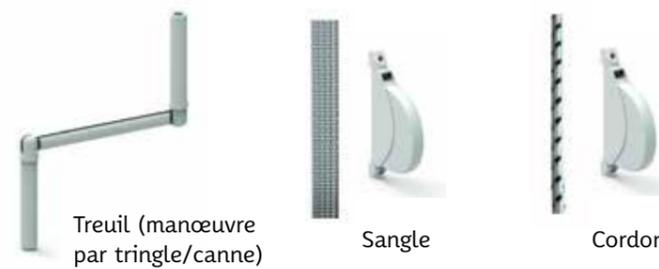
# LES OPTIONS DES VOIETS RÉNOVATION

## OPTION MOUSTIQUAIRE EN DOUBLE COULISSE



Les volets embarquent une toile moustiquaire qui peut être abaissée indépendamment du volet. Cette toile glisse dans une coulisse à double chambre spécialement conçue pour cette option.

## MANŒUVRES MANUELLES

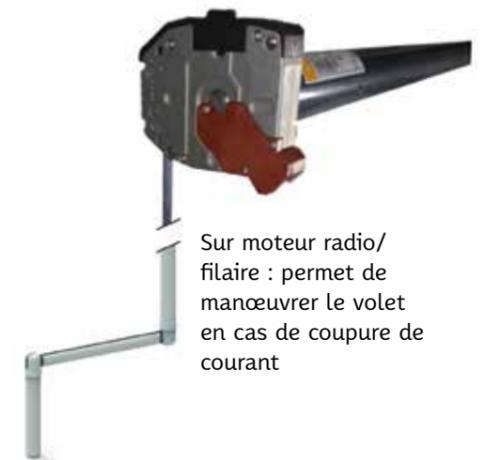


Treuil (manœuvre par tringle/canne)

Sangle

Cordon

## MANŒUVRE DE SECOURS



Sur moteur radio/filaire : permet de manœuvrer le volet en cas de coupure de courant



Tirage direct

## OPTION PROTHERMA : POSE EN ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)



Disponible en 3 dimensions (150, 165 et 180 mm), ce coffre peut être intégré dans un système d'isolation Thermique par l'extérieur (ITE) ou d'un Maison à Ossature Bois (MOB). La sous face qui ne présente aucune vis apparente, est démontable sans outils. Elle donne une accessibilité rapide et facile au volet roulant.



# FOCUS SUR LES MOTORISATIONS



Si la motorisation a longtemps été associée au confort de manipulation du volet, elle est aujourd'hui également plébiscitée pour sa gestion des apports d'énergie thermique liés au rayonnement solaire. Ainsi couplés à une box domotique, les volets peuvent s'activer pour laisser entrer la chaleur l'hiver ou au contraire se baisser automatiquement l'été pour réduire l'élévation de température à l'intérieur de l'habitat.

## LES CRITÈRES DE CHOIX D'UNE MOTORISATION

### LA MARQUE

**somfy.**

- Groupe industriel Français, fondé en 1969
- Leader mondial de l'automatisation des ouvertures et des fermetures de la maison et du bâtiment.
- Siège et usine historique à Cluses (74)



**simu**

- Société française, fondée en 1952
- Inventeur du moteur tubulaire pour volets roulants en 1959
- Filiale du groupe Somfy depuis 1991
- Unité de fabrication à Arc-Les-Grays (70)



### L'ALIMENTATION

Deux modes d'alimentation :



Sur secteur (230 v)



Sur **batterie** alimentée par **panneaux solaires**

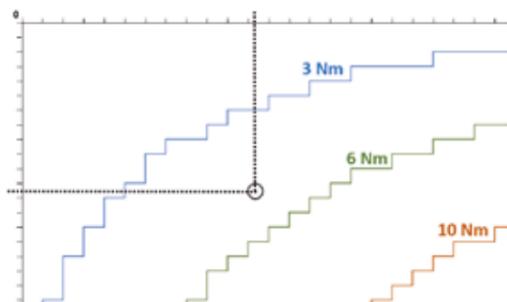
- Batteries NIMH  $\varnothing$  23 mm ou NIMH  $\varnothing$  17 mm
- Vérification de l'ensoleillement minimum via application dédiée SOMFY SOLAR APP.
- Possibilité de déporter les panneaux solaires (10 m)



Le Volet Réno Solaire permet une pose sans aucun impact sur l'intérieur de l'habitat (aucune retouche de plâtre ou peintures).

### LA PUISSANCE DU MOTEUR

- Chaque motorisation est disponible en plusieurs puissances (3 à 50 Nm)
- Critère de puissance nécessaire : poids total du volet
- Abaques de calculs validés auprès du fabricant de moteurs
- Le calcul de la puissance moteur est réalisé pour chaque volet lors de la saisie de la commande par Cedmat.



### LA TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION

Les liaisons radio peuvent être **mono-directionnelles** ou **bi-directionnelles**.

Dans le cas d'une commande mono-directionnelle, l'information circule dans un sens unique, de l'émetteur vers le moteur.

Dans le cas d'une technologie bi-directionnelle, le moteur peut également renvoyer des informations (avancement du volet, état de la batterie). Ce protocole de communication est donc plus adapté à la **domotique** et permet un meilleur **pilotage** des installations.

|                     | simu                | somfy.                       |
|---------------------|---------------------|------------------------------|
| Bi-directionnelle   | simu-3Hz technology | io homecontrol               |
| Mono-directionnelle | simu-Hz technology  | RTS Radio Technology Society |

### LA TECHNOLOGIE DU MOTEUR

|  |  | simu   | somfy.  |
|--|--|--|---|
| Moteur <b>Brushless</b> à commande Radio |  |  | <b>RS100 (solaire)</b><br>RS100 (secteur 230 v) |
| Moteur asynchrone à commande Radio       |  | SIMU Autosun (solaire)<br>ou SIMU T5E (secteur 230 v)      | Oximo (solaire)<br>Oximo (secteur 230 v)        |
| Moteur asynchrone à commande filaire     |  | SIMU T5 AUTO (secteur 230 v)<br>ou SIMU T5 (secteur 230 v) | Ilmo (secteur 230 v)<br>LT (secteur 230 v)      |

### FOCUS SUR...

### LES FONCTIONNALITÉS DES MOTORISATIONS SOMFY

**somfy.**

|  | Moteur Filaire Ilmo | Moteur Radio Oximo             | Moteur Brushless RS100 |
|--|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| Réglage automatique des fins de course | ✓                   | ✓                              | ✓                      |
| Détection d'obstacles                  | ✓                   | ✓                              | ✓                      |
| Protection gel                         | ✓                   | ✓                              | ✓                      |
| Résistance à l'effraction              | ✓                   | ✓                              | ✓                      |
| Somfy Drive Control                    | ✓                   | ✓                              | ✓                      |
| Réglage manuel Radio                   |                     | ✓                              | ✓                      |
| Ralentissement fin de course           |                     | Sur version solaire uniquement | ✓                      |
| Double isolation                       |                     |                                | ✓                      |
| Bi-vitesse via TaHoma                  |                     |                                | ✓                      |
| Mode silence                           |                     |                                | ✓                      |
| Réglage auto du sens de rotation       |                     |                                | ✓                      |
| Personnalisation et traçabilité        |                     |                                | ✓                      |

### La motorisation Premium : le RS100 Solar io

- Motorisation Brushless : Fonction « plume » pour une plus grande discrétion des manœuvres.

Arrêt automatique en cas de détection d'obstacle.

Autonomie optimisée. 1 charge = 45 jours d'autonomie (sur la base de 2 cycles de montée + descente par jour).



Panneau solaire monocristallin en résine. Bords fins et arrondis. Le plus petit format du marché en 3, 6 et 10 Nm : 37 x 6 cm.

Batterie indépendante du moteur.

# FOCUS SUR LA DOMOTIQUE

**somfy** **simu**

## LES POINTS DE COMMANDE



D'autres points de commandes sont disponibles (Gamme Couleurs).  
Consulter votre installateur pour plus de détails.  
1 canal permet de manœuvrer de 1 à 50 volets simultanément.

## LA DOMOTIQUE SOMFY

La box connectée TaHoma switch, apporte quatre fonctionnalités innovantes :

- **Pilotage** des volets unitairement ou en plusieurs groupes (pièces RDC/étage, parents/enfants, ...).
- **Programmation** de différents scénarios d'usages (heures d'ouvertures, hauteurs d'ouvertures, groupes, ...).
- **Accès à distance** via l'application TaHoma.
- **Amélioration performance énergétique** : TaHoma intègre des scénarios paramétrés par Somfy et permettant d'optimiser la gestion des apports lumineux et de réduire les déperditions énergétiques liées aux ouvertures.



### 3 modes d'actions :

**Directement sur la box :**  
2 boutons  
sont programmables



**Avec un assistant vocal :**  
TaHoma est compatible avec les principaux assistants vocaux du marché :



**Avec un smartphone :**  
Configurez vos volets, créez des scénarios d'usage et pilotez votre installation à distance grâce à l'application TaHoma



## LA GARANTIE

Cedmat garantit toutes ses motorisations Somfy filaires, radio et solaires **10 ans** (moteur, panneau solaire et batterie).



*Nous sommes avant tout un atelier de conception et de fabrication de volets roulants sur mesure. Nous travaillons avec et pour les menuisiers.*

## NOTRE MODE DE FONCTIONNEMENT

1. Nous concevons les volets roulants et déterminons les caractéristiques limites de ceux-ci. (dimensions maximales, enroulements, résistances au vent, tests de durabilité...).
2. Nos clients menuisiers évaluent les conditions de pose et déterminent avec leurs clients les options attendues (motorisations, commandes, couleurs...).
3. Nous calculons les puissances nécessaires et vérifions les contraintes mécaniques et industrielles.
4. Nous réalisons la fabrication par sous-ensembles (débits, motorisations, accessoires). Les volets sont ensuite montés et vérifiés sur bancs avant expédition.



## NOS DATES CLÉS

- 1982** Création de la société PH49, entreprise de menuiserie à Cholet
- 1999** PH49 internalise la fabrication des volets roulants
- 2004** Création de la société CEDMAT Production
- 2006** Déménagement sur le site de la route de St-Christophe à Cholet
- 2015** Extension du site de la route de St-Christophe
- 2017** Informatisation de l'atelier
- 2021** Déménagement sur un nouveau site de production, zone du Cormier à Cholet
- 2022** Intégration dans le groupe BOUYER LEROUX, acteur majeur de la fermeture en France



## UNE SOCIÉTÉ DU CHOLETAIS, TERRE DE MENUISERIES.

La menuiserie, une spécialité du Choletais : 40 % de la production française de menuiseries est réalisée dans un périmètre de 150 km autour de Cholet. C'est un savoir-faire local, hérité de la proximité avec le terminal bois de Nantes.



CEDMAT PRODUCTION est une société du groupe BOUYER LEROUX

# Les Volets Roulants en un clin d'œil...

Retrouvez ici les principales caractéristiques et options des volets roulants.

## TYPE

- Volet roulant Rénovation



- Volet roulant Tradi



Coffres tunnels, Bloc-baie et Demi-linteau : nous consulter pour la liste des options disponibles

## COLORIS

Coffre : \_\_\_\_\_

Tablier : \_\_\_\_\_

Coulisses : \_\_\_\_\_

Lame finale : \_\_\_\_\_

## POSE VOLET RÉNO

- Pose Enroulement extérieur



- Pose Enroulement intérieur



- Pose en applique



## POSE VOLET TRADI

- Pose dans un coffre de menuiserie



- Pose en combles



## FORME COFFRE RÉNO

- ¼ rond



- Pan coupé



## DIMENSION COFFRE RÉNO

La section de coffre sera calculée par Cedmat selon la hauteur du volet, le type de lame et la manœuvre choisie.

## OPTIONS COFFRES RÉNO & TRADI

- Moustiquaire intégrée  
 Tôle d'habillage  
 Autres

## TYPE DE LAME DU TABLIER

- Lame 40  
 Lame 40 FE  
 Lame micro-perforée  
 Lame Grandes longueurs (45/55)  
 Lame orientable  
 Lame PVC  
 Autres

## MANŒUVRE DU VOLET

### Manuelle

- Treuil  
 Sangle  
 Cordon  
 Tirage direct

- Manœuvre de secours

### Électrique - Solaire à commande Radio

- Somfy Brushless - RS100 Solar  
 Somfy Oximo Solar  
 Simu Autosun

### Électrique - Secteur 230 v à commande Radio

- Somfy Brushless - RS100  
 Somfy Oximo  
 Simu T5E

### Électrique - Secteur 230 v à commande filaire

- Somfy Ilmo/CT/CSI  
 Simu T5 Auto

## TECHNOLOGIE RADIO

- Simu Bhz  
 Somfy io  
 Simu Hz  
 Somfy RTS

De série, les motorisations Cedmat sont io ou Bhz

## OPTIONS COMMANDES

- Télécommandes murales  
 Télécommandes à main

## DOMOTIQUE

- Avec box SOMFY TaHoma Switch (Compatible io, RTS, Bhz et Hz)  
 Sans box domotique

