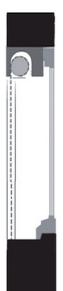


## GÉNÉRALITÉS

- Produit : Volet roulant traditionnel : axe + tablier + coffre tunnel
- Fonctions :
  - ▶ Assure une occultation totale ou partielle
  - ▶ Sécurisation des baies et fenêtres
  - ▶ Isolation acoustique et thermique (diminution des consommations d'énergie)
- Utilisation : Idéal pour le neuf
- Manoeuvre au choix :
  - ▶ Manuelle par treuil débrayable
  - ▶ Motorisée par commande filaire
  - ▶ Motorisée par télécommande radio
- Avantages : Esthétique (coffre intégré dans la maçonnerie). Facile à installer.

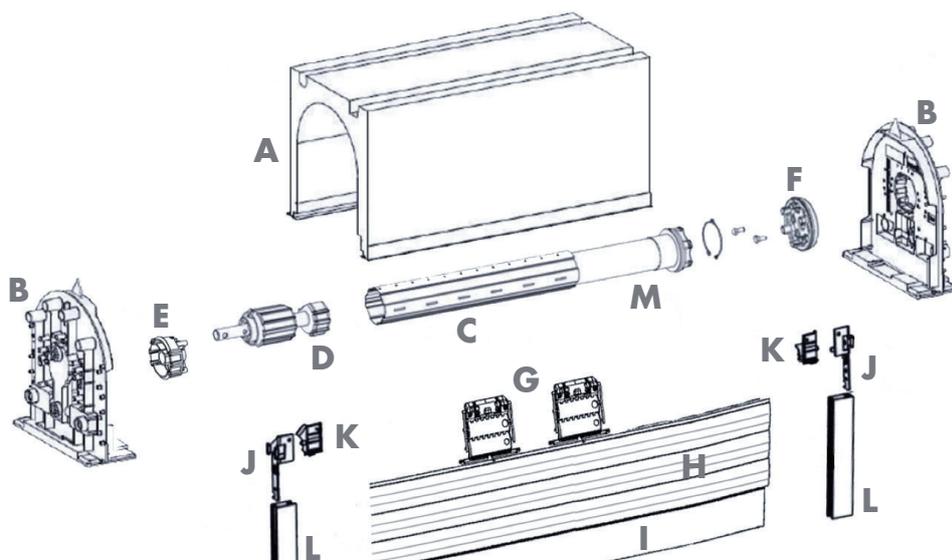
Types de pose possibles :

Coffre tunnel intégré dans maçonnerie	
Enroulement extérieur	Enroulement intérieur
EXT.  INT.	EXT.  INT.



Vue éclatée du volet roulant TRADIVOL motorisé :

A	Coffre tunnel
B	Joues du coffre
C	Axe d'enroulement
D	Embout télescopique
E	Manchon télescopique
F	Manchon moteur
G	Dispositif de verrouillage automatique
H	Lames du tablier
I	Lame finale
J	Pattes de fixation tulipes
K	Tulipes
L	Coulisses
M	Moteur tubulaire



## COFFRE PSE

### Caractéristiques :

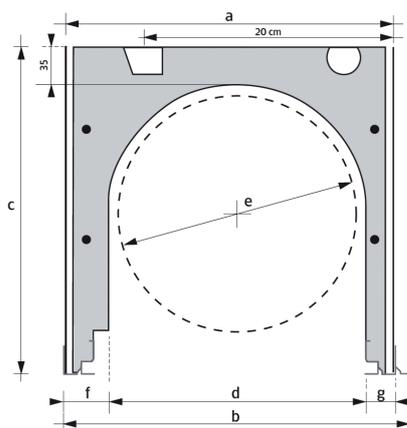
- Coque en PSE (polystyrène expansé de 40 Kg/M3)
- Armature métallique ronde
- Rail extérieur en aluminium et rail inférieur en PVC
- Face fibragglo
- Tailles disponibles : 280 - 300 mm ou en 30x22 (préconisé pour Bâtiment Basse Consommation)
- S'adapte aux fenêtres pouvant aller jusqu'à 3 500 mm de large.



Coffre PSE avec  
parement brique



Coffre Céramique  
«100% brique»



Légende croquis ci-contre : dimensions	Types de coffre				
	260 mm	280 mm	300 mm	30 X 22	Céramique
a- largeur du coffre seul	255	280	300	300	280
b- largeur y compris débord des profilés	270	293	313	315	
c- hauteur totale	260	300	300	297	314
d- vide intérieur	200	220	235	220	
e- diamètre enroulement max. conseillé	185	205	215	205	215
f- épaisseur de la paroi intérieur	30	35	40	55	
g- épaisseur de la paroi extérieur	25	25	25	25	
Coef. Déperdition thermique Enroul. Intérieur	1.3	0.6	1.2	0.5	< 0.8
Uc coffre (W/m2K) Enroul. Extérieur	1.4	0.6	1.4	0.5	< 0.8

Isolation acoustique normalisée Dn10 :

- DN rose = 50 à 56 dB
- DN route = 46 à 50 dB

Avis technique du CSTB n°16/13-676

### Option finition :

- Coffre PSE avec face brique
- Coffre PSE avec ail intérieur et extérieur en PVC
- Coffre céramique «full brique» (coffre entièrement brique, autoporteur et sans risque de fissuration de l'enduit)

Le coffre doit être mis en place sur une fenêtre dont la traverse haute du dormant associé à la sous-face présente une rigidité suffisante pour que la flèche de cet élément reste inférieure au 1/150ème de la portée sous la pression de la déformation P1 du site telle définie dans le document FD P-20-201, sans pour autant dépasser 15 mm sous 800 Pa.

D'une façon générale, la longueur des coffres destinés à être enduits doit être limitée à 3,60 m.

La sous-face fermant le coffre doit être conçue de façon à permettre l'accès aux mécanismes du volet roulant et le démontage du tablier.

Selon sa nature elle doit répondre aux spécificités des DTU « Menuiseries » la concernant.

Les éléments doivent présenter les caractéristiques suivantes :

#### a. Plaques de fibragglo :

Masse volumique : 500± 100 kg/m<sup>3</sup>

Épaisseur : 7± 1 mm

#### b. Polystyrène expansé :

Classement de réaction au feu : M1

Masse volumique : 27 à 30 kg/m<sup>3</sup>

#### c. Complexe fibragglo/polystyrène :

Résistance à l'arrachement : > 0,20 daN/cm<sup>2</sup>

Le coffre est scellé dans la paroi d'essai, le parement extérieur est revêtu d'un enduit plâtre d'épaisseur 12 mm et le parement intérieur d'une plaque de plâtre BA 13, collée à l'aide de 4 plots de mortier adhésif.

### Volet enroulement intérieur :

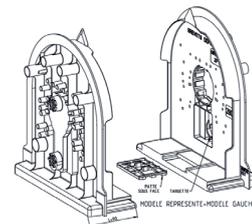
Coffre :	dB rose	dB route
Longueur : 1450 mm Largeur : 280 mm Hauteur : 297 mm		
Tablier enroulé	51 dB	47 dB
Tablier déroulé	50 dB	46 dB

## JOUES

En polypropylène choc teinté masse noir.

### Fonction :

- Permet la liaison de l'axe d'enroulement par manchon.
- Clippage : targette de verrouillage montée sur la joue.



## AXE D'ENROULAMENT

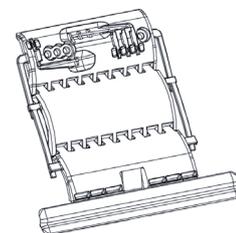
AXE	EMBOUIT TÉLESCOPIQUE OCTOGONAL	MANCHON TÉLÉSCOPIQUE	MANCHON MOTEUR SOMFY
<p>Tube octogonal en acier galvanisé de <math>\varnothing</math> 60 mm. Épaisseur 6/10ème.</p>	<p>Escamotable côté opposé au treuil. Avec tourillon <math>\varnothing</math> 12 mm. Longueur : 320 mm. Poids maxi. du tablier : 35 kg</p>	<p>Manchon : polyamide teinté masse noir. Goupille : acier zingué passivé Permet le montage de l'embout sur les joues (clippage). Liaison sur l'axe est assurée par la goupille coudée.</p>	<p>Polyamide chargé fibre de verre teinté masse noir. Permet le montage des moteurs SOMFY par clippage : tête étoile. Liaison sur moteur par anneau plat (monté à l'intérieur du manchon). Puissance moteur maxi : 40 Nm</p>

## DVA

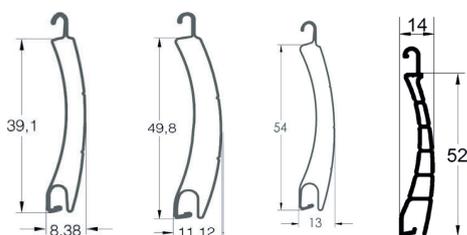
### Fonctions :

- Assure la liaison du tablier à l'axe d'enroulement.
- Bloque le tablier en position basse pour éviter son soulèvement (retardateur d'effraction).

**Fixation au tube :** soit par 2 attaches fil spéciales, soit par vis.



## LAMES



Lames ajourées	Poids	Épaisseur	Matière	Résistance thermique
39/8	2,5 kg/m <sup>2</sup>	8.38 mm	Aluminium profilé	$\Delta R = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
50/11	2,75 kg/m <sup>2</sup>	11.12 mm	Aluminium profilé	$\Delta R = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$
54/13	2,82 kg/m <sup>2</sup>	13 mm	Aluminium profilé	
52/14	3,5 kg/m <sup>2</sup>	14 mm	PVC	$\Delta R = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ Classe 5 de perméabilité à l'air

### Descriptif:

- Lames à double parois.
- Lames aluminium 39/8 ; 50/11 ; 54/13 ; Épaisseur feillard : 0,27 mm.
- Lames PVC 52/14 agrafées.
- Toutes les lames aluminium sont enrichies d'une mousse polyuréthane sans CFC de haute densité (75kg/m<sup>3</sup>).
- En option :
  - ▶ Lames aluminium extrudées.
  - ▶ Lames non ajourées.
  - ▶ Lames serties équipées d'embouts PVC.

## LAME FINALE

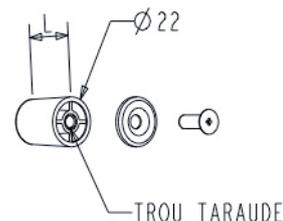


GÉNÉRALITÉS	SPÉCIFICITÉS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminium extrudé.</li> <li>- Thermo-laquée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Équipée d'un joint brosse.</li> <li>- Manoeuvre par tirage direct : 2 butées visibles de fins de course haut sont vissées sur la lame finale.</li> <li>- Longueur des butées : 40 mm.</li> <li>- Couleur : Blanc 9016 / Gris 7015/7016 / Marron 8019 / Argent satiné.</li> <li>- Manoeuvre motorisée : 2 butées escamotables invisibles.</li> </ul>

## BUTÉE SUR LAME FINALE

Butée de tablier, ensemble de 3 pièces :

- La butée : pièce injectée en matière plastique technique. Polypropylène présentant un trou taraudé M6.
- La rondelle : pièce injectée en matière plastique technique. Polypropylène présentant un trou fraisé.
- La vis : en acier zingué à tête fraisée M6. Longueur 20 à empreinte pozidriv.



## PATTES ET TULIPES

PATTES	TULIPES (gauche et droite)
<p>Tôle galvanisée, épaisseur 1,5 mm.</p> <p>Fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assure la liaison entre la coulisse et la plaque support.</li> <li>- Porte la tulipe.</li> </ul>	<p>P.O.M teinté masse</p> <p>Fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assure le guidage du tablier en tête de coulisse.</li> <li>- Verrouille la liaison plaque support/patte.</li> </ul>

## COULISSES

COULISSE (en mm)	SCHÉMAS	INFORMATIONS	TYPE DE FIXATION	COMPATIBILITÉ
45 X 22		Aluminium extrudé Type : TRADI ZF-8 2 joints brosse sertis		Aluminium : - Lame 39/8 - Lame 50/11
45 X 27		Aluminium extrudé Type : TRADI ZF-14 2 joints brosse sertis		Aluminium : - Lame 54/13 PVC - Lame 52/14

## TEST : RÉSISTANCE AU VENT

- (1) Pour une hauteur de 2400 mm.  
(2) Pour une hauteur de 2250 mm.

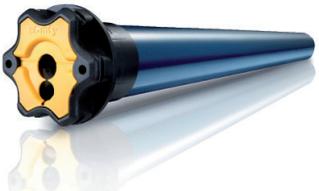
LAMES	LARGEUR (mm)	CLASSE
39/8	1500 (1)	6
	2000 (1)	4
	2500 (1)	3
50/11	1500 (1)	6
	1900 (1)	6
	3000 (1)	4

LAMES	LARGEUR (mm)	CLASSE
54/13	2300 (1)	6
	3100 (1)	4
	4200 (1)	2
52/14 (PVC)	1200 (2)	5
	2200 (2)	3
	2700 (2)	2

## MANOEUVRES

### 1. Manoeuvre ÉLECTRIQUE RADIO par télécommande fixe, mobile ou centralisée (J) :

Sortie de l'alimentation électrique à droite ou à gauche du coffre.

Moteurs Somfy	Oximo io	Oximo S io : version courte (module électronique extérieur)
Vitesse (tr/min)	17	12
	De 6 à 50 selon les dimensions du volet roulant	6
Fonctions 	Réglage automatique des fins de course haut et bas à la mise en service puis tous les 56 cycles. Enregistrement d'une position favorite programmable par l'utilisateur. Détection d'effort inattendu permettant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un arrêt sur obstacle à la descente.</li> <li>- Un arrêt du moteur en cas de résistance à la montée</li> </ul> Ex : lame collée par le gel, verrouillage de la lame finale. Moteur arrêté : l'axe se bloque dans sa position permettant une résistance au relevage lorsque le tablier est baissé.	

En standard, livré avec la télécommande **Smoove Origin io** :



Télécommande murale radio io, 1 canal, monodirectionnelle, permettant la commande individuelle, générale, d'un groupe de volets roulants.

Fonctions : montée, stop, descente et position favorite (touche My). Cette position est modifiable. Elle est pré-réglée en usine en position lames ajourées.

### 2. Manoeuvre ÉLECTRIQUE FILAIRE par inverseur mural (J) :

Moteurs Somfy	Ilmo wt	Ilmo S wt : version courte (module électrique extérieur)
Vitesse (tr/min)	17	17
Couple (Nm)	De 6 à 35 selon les dimensions du volet roulant	6
Fonctions 	Réglage automatique des fins de course haut et bas à la mise en service pendant 4 cycles puis tous les 56 cycles. Détection d'effort inattendu permettant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un arrêt sur obstacle à la descente.</li> <li>- Un arrêt du moteur en cas de résistance à la montée.</li> </ul> Ex : lame collée par le gel, verrouillage de la lame finale. Moteur arrêté : l'axe se bloque dans sa position permettant une résistance au relevage lorsque le tablier est baissé.	

En standard, livré avec inverseur mural :



Fonctions : montée/stop/descente  
Pose en saillie ou à encastrer

### 3. Manoeuvre manuelle avec treuil débrayable :

Adaptable à droite ou à gauche du coffre.

#### • Treuil débrayable :

Rapport de réduction :	1,5
Poids :	0,375 kg
Équipements :	- Sans fin de course - Commande par tige 6p7

#### • Genouillère :

- Sortie de caisson polyamide
- Entrée tige 6p7
- Sortie pour tringle RD12
- Fixation tringle par vis

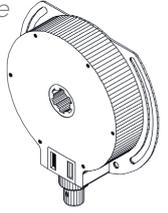
#### • Tringle oscillante :

- Matière acier
- Longueur standard : 1400 mm dépliée
- Rallonge en option

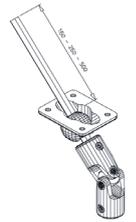
#### • Manivelle :

Caractéristiques :	- Poignée supérieure et cache : P.P. - Poignée inférieure : P.A. - Habillage bras : ABS. - Bras acier zingué noir ou laqué. - Liaison avec tringle par goupille Ø 5, masquée après montage par la poignée supérieure. - Articulations indexées pour maintien en position.
Traitement de surface :	- Laquage couleur blanche : RAL 9016
Longueur :	- Variable de 1400 mm à 3100 mm

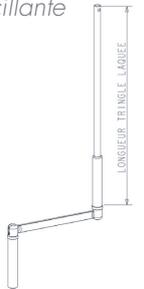
Treuil débrayable



Genouillère



Tringle oscillante



## COLORIS STANDARD DISPONIBLES

COLORIS STANDARDS	LAMES			
	Aluminium			PVC
	39/8	50/11	54/13	52/14
Blanc 9010	•	•	•	•
Beige clair	•	•	•	
Marron 8019	•	•	•	
Argent satiné 9006	•	•	•	
Faux-bois	•	•	•	
Vert mousse 6005	•	•	•	
Vert pâle 6021	•	•	•	
Bleu pastel 5024	•	•		
Ivoire 1015	•	•	•	
Gris anthracite 7016	•	•	•	
Rouge pourpre 3004	•	•	•	
Noir graphite 9011	•	•	•	

Blanc 9010	Marron 8019	Bleu pastel 5024	Gris anthracite 7016
Beige clair	Faux bois foncé	Vert mousse 6005	Argent satiné 9006
Ivoire 1015	Rouge pourpre 3004	Vert pâle 6021	Noir graphite 9011

Les coulisses et la lame finale s'accordent au coloris du coffre et des lames, à l'exception du tablier faux bois.

Le tablier faux bois est proposé avec coffre, coulisses et lame finale en RAL 8019.

Laquage RAL des coulisses et du coffre en option.

Nous consulter pour d'autres coloris.

## PRISE DE COTES

L'ensemble des produits b1ChezSoi étant réalisé sur mesure, il est impératif que les cotes soient prises de manière très précise. En cas d'erreur de saisie nous avertir dans les plus brefs délais.

### • Procédure à suivre :

1. Mesurer le tableau sur plusieurs largeurs et retenir la plus petite dimension.
2. Mesurer le tableau sur plusieurs hauteurs et retenir la plus petite dimension.

Largeur minimale recommandée : 500 mm

Largeur maximale : 4000 mm

Hauteur minimale recommandée : 500 mm

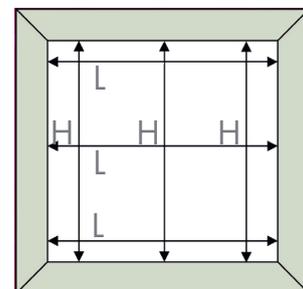
Hauteur maximale : 2850 mm



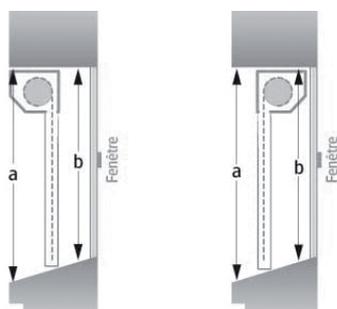
Certaines situations réclament une attention particulière :

### • Tableau évasé : coulisses non alignées

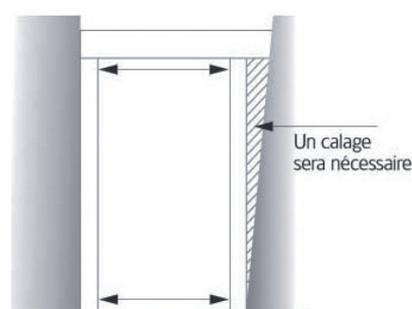
Selon le type de pose et d'enroulement choisis, il est nécessaire de préciser à quel endroit le volet sera posé : a ou b.



### Appui de fenêtre en pente



### Coulisses non alignées



Les coulisses doivent être fixées de façon parfaitement parallèle sur la hauteur et parfaitement alignées sur la largeur. Si ce n'est pas le cas, un calage est nécessaire.

## ENTRETIEN

Le volet roulant Tradivol+ ne nécessite pas d'entretien spécifique. Un nettoyage périodique du tablier et des coulisses est cependant conseillé. Vérifier visuellement l'état général du volet roulant, veiller à le maintenir propre.

Pour ôter les salissures et poussières, il convient d'utiliser des produits d'entretien compatibles avec l'aluminium (exemple : eau savonneuse).

## GARANTIE

La motorisation et les automatismes Somfy sont garantis 6 ans. Le tablier et autres matériels sont garantis 5 ans dans le cadre d'un usage normal et d'une destination conforme au volet roulant.