

VOLETS ET FERMETURES



FRANCIAFLEX

valoriser les espaces de vie

LE VOLET ROULANT TRAD'EASY

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Septembre 2020

Descriptif

Le volet roulant "Traditionnel Pose Rapide" (*version Standard*) est un volet roulant à enroulement extérieur ou intérieur qui s'intègre dans tout type d'architecture traditionnelle devant ou au-dessus de la menuiserie, dans un coffre menuisé, un coffre tunnel ou bien dans les combles.

Ce volet se décline également en volet roulant "Traditionnel Pose Rapide pour véranda" (*version Véranda*) afin d'équiper par son faible encombrement, différents types de coffre comme le chéneau de véranda, les demi-linteaux, les coffres ayant un faible encombrement...

Selon configuration, ce volet roulant est certifié marque NF-Fermetures.

Ce volet roulant est composé :

D'UN TABLIER :

- Lames PVC 42 ou 58 (*polychlorure de vinyle*) au pas de 42 mm (*poids 3,5 Kg/m²*) ou au pas de 58 mm (*poids 3,8 Kg/m²*).
- Lames ADP 37 (*), ADP 42 (*), ADP 55 (*feuillard aluminium revêtu d'une laque polyamide, profilé et injecté de mousse polyuréthane sans CFC*) au pas de 37 ou 42 mm (*poids 2,7 Kg/m²*), ou pas de 55 mm (*poids 3,2 Kg/m²*).
- Lames ALU FILÉ 44 (*alliage 6060 T5 filé laqué*) au pas de 44 mm (*poids 7,9 Kg/m²*).

Coloris suivant nuancier en vigueur.

(*) Une version ADP37 TH et ADP42 TH (*isolation thermique renforcée*) est disponible.

Quelle que soit la nature du tablier, toutes les lames sont immobilisées latéralement entre elles. Les tabliers sont fabriqués avec ajouration (*sauf en lame Alu Filé 44 ou manœuvre tirage direct sans ajouration*).

Lame finale en aluminium filé avec joint d'étanchéité, équipée de butées rondes.

DE COULISSES :

- Selon la nature du tablier, tubulaires de 43x21Y, 68x21Y ou 51x26YCP, en aluminium laqué, équipées de joints anti-bruit, assurant le guidage du tablier et usinées en partie haute pour recevoir les joues de fixation de l'axe d'enroulement.

Coloris suivant nuancier en vigueur.

D'UN AXE D'ENROULEMENT OCTOGONAL (*acier galvanisé profilé*) :

- Octo 60 en manœuvre sangle, treuil non-compensé, électrique ou tirage direct.
- Octo 70 en manœuvre treuil compensé ou électrique selon les dimensions et le poids du volet roulant.

D'UN DISPOSITIF DE MANOEUVRE :

- Par sangle : Sangle de largeur 14 mm, s'enroulant dans un enrouleur sous carter orientable et démontable. Déport de manœuvre réglable de 10 à 70 mm.
- Par treuil : Treuil rapport 1/5 (*débrayable à la descente*) ou 1/7 suivant le tablier, avec frein anti-retour, tringle oscillante en acier laqué blanc ø12 avec une manivelle bras rond billé longueur 180 mm. Déport de manœuvre réglable de 8 à 70 mm.
- Par tirage direct : Des ressorts de compensation placés à l'intérieur du tube permettent de manœuvrer le volet par traction sur la lame finale. Cette manœuvre nécessite obligatoirement la présence d'une condamnation par verrous ou serrure.
- Électrique sans secours par motoréducteur WELL'COM® radio avec arrêt sur obstacle, commandé par un émetteur portable ou mural (*support étroit*).

D'UNE CONDAMNATION :

- Par verrouillage automatique en manœuvres treuil et électrique.
- Par serrure en manœuvre tirage direct.

Options

- Condamnation par verrous manuels ou serrure sur lame finale ou sur lame intermédiaire (*selon type de tablier*).
- Manœuvre électrique sans secours par motoréducteur FRANCIASOFT® filaire avec arrêt sur obstacle.
- Manœuvre électrique sans secours par motoréducteur SOMFY®, filaire, radio ou solaire.
- Manœuvre électrique avec commande de secours par motoréducteur SOMFY®, filaire ou radio.
- Coulisses profondes avant la limite (*68x21Y au lieu de 43x21Y*).
- Projection simple, sur meneau ou brisée.

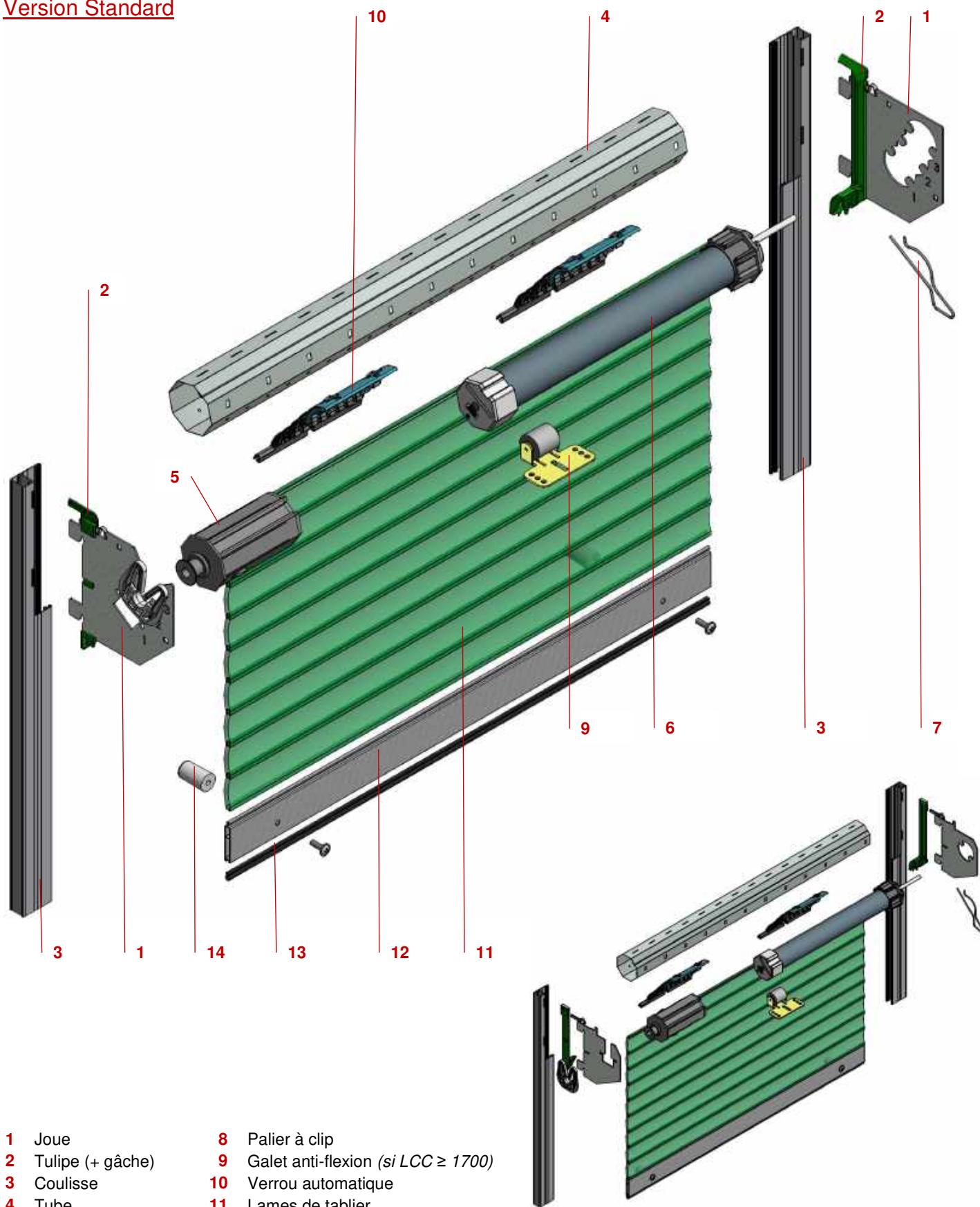
Points forts

- Pas de réservation latérale nécessaire en manœuvre électrique
- Montage très rapide de l'arbre et des joues par clipage sur les coulisses, sans vis de fixation
- Inversion du côté de manœuvre à la pose en 5 secondes

Cette documentation doit permettre à l'homme de l'art, de choisir le produit le mieux adapté en fonction d'un environnement. Ne pas hésiter à nous consulter pour vous aider dans le choix de la solution la mieux adaptée à votre situation.

Constitution type

Version Standard



- | | | | |
|---|------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Joue | 8 | Palier à clip |
| 2 | Tulipe (+ gâche) | 9 | Galet anti-flexion (si LCC ≥ 1700) |
| 3 | Coulisse | 10 | Verrou automatique |
| 4 | Tube | 11 | Lames de tablier |
| 5 | Embout de tube | 12 | Lame finale |
| 6 | Moteur | 13 | Joint de lame finale |
| 7 | Goupille moteur | 14 | Butée de lame finale |

Version Véranda

Limites dimensionnelles



Les limites dimensionnelles, ainsi que certaines options de nos produits sont données pour des conditions normales d'utilisation et d'exposition. Selon la géographie, l'ensoleillement, l'environnement ou l'utilisation de la fermeture, il convient de pondérer ces limites, voire de ne pas proposer certaines variantes.

LCC : Largeur Compris Coulisses

HST : Hauteur Sous Tulipe

Version Standard

LAMES	MANŒUVRE	LCC (mm)		SURFACE (m ²)	HST (mm)		
		Mini	Maxi	Maxi	Mini	Maxi	
PVC 42	Sangle	500	1800	2.6	500	2500	
	Treuil	600		4.2		3000	
	Tirage direct	750		3.75		2500	
	Electrique Well'com	550	1800	4.2		3000	
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire	650					
ADP 37	Sangle	500	2800	3.4	500	2500	
	Treuil	600	3000	9		3000	
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500	
	Electrique Well'com	550	3000	9		3000	
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire	650					5.7
ADP 42	Sangle	500	2800	3.5	500	2500	
	Treuil	600	4000	9.5		3000	
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500	
	Electrique Well'com	550	4000	10		3000	
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire	650					3000
PVC 58	Sangle				500		
	Treuil	600	3000	6.6		3000	
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500	
	Electrique Well'com	550	3000	6.6		3000	
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire	650					3.6
ADP 55	Sangle				500		
	Treuil	600	4500	10.5		3000	
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500	
	Electrique Well'com	550	4500	12		3000	
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire	650					3000
Alu Filé 44	Sangle				500		
	Treuil						
	Tirage direct						
	Electrique Well'com	550	4000	9.2		500	3000
	Electrique CSI	700					
	Electrique solaire						

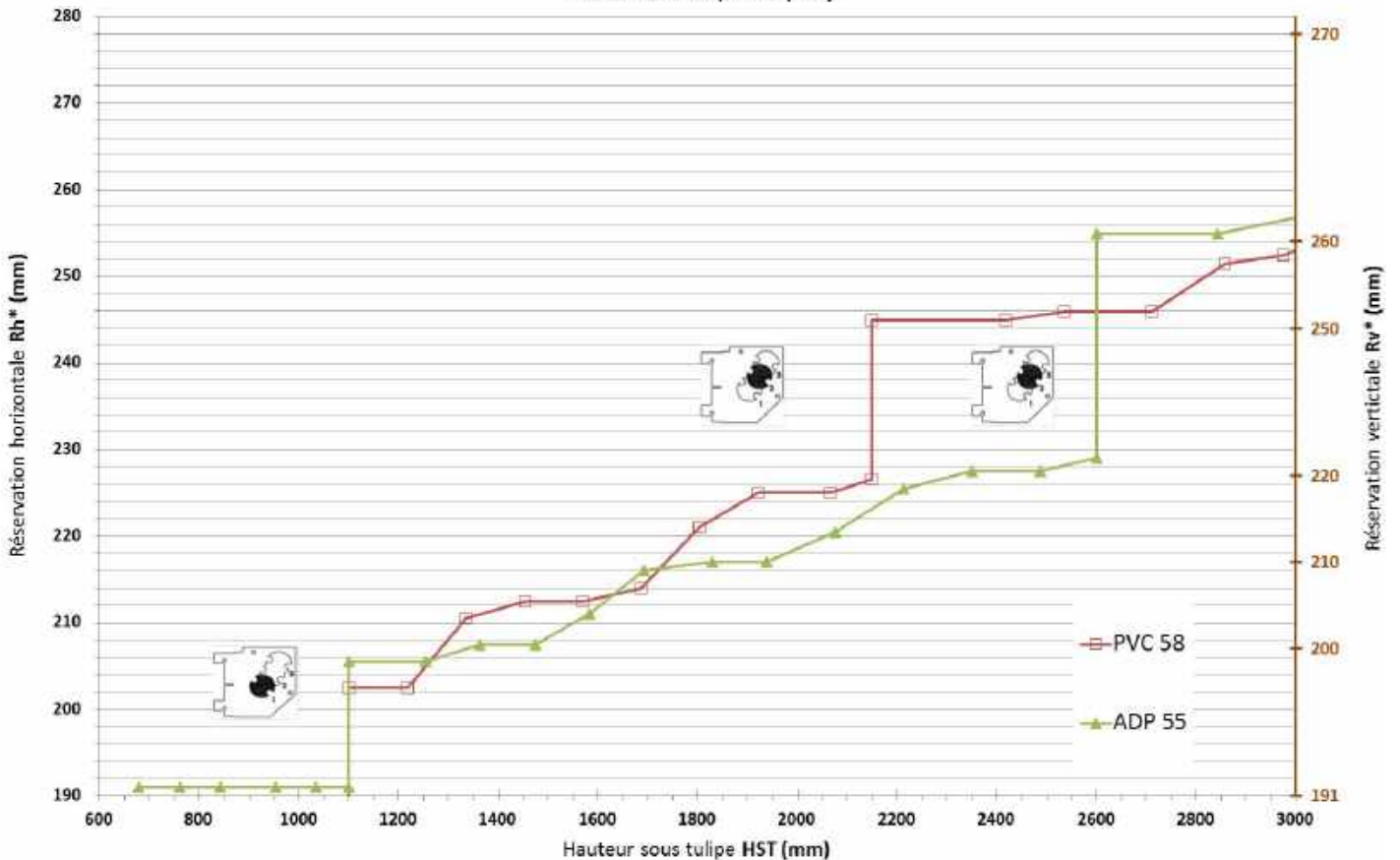
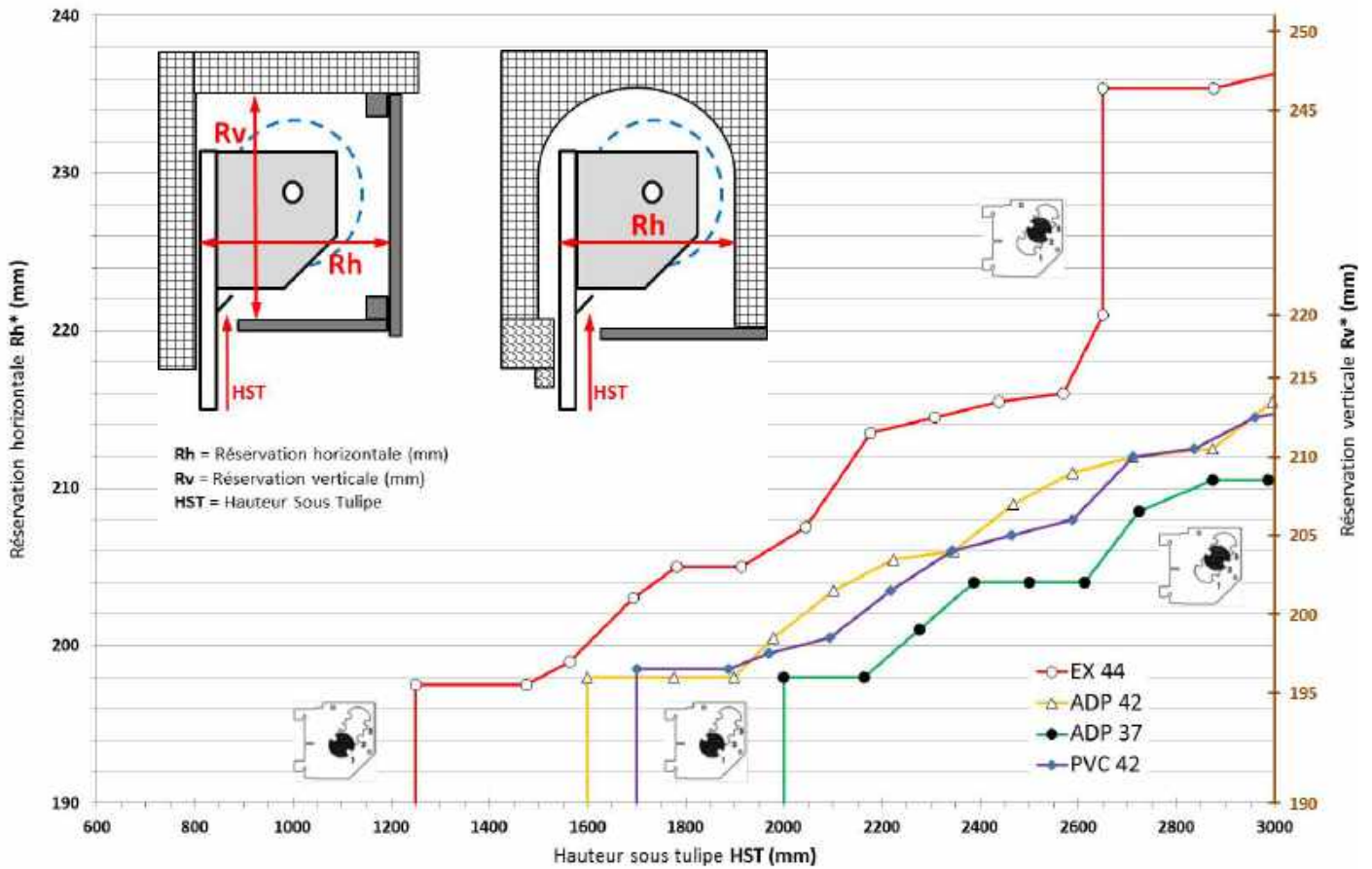
Version Véranda

LAMES	MANŒUVRE	LCC (mm)		SURFACE (m ²)	HST (mm)	
		Mini	Maxi	Maxi	Mini	Maxi
ADP 37	Electrique Well'com	550	3000	9	500	3000
	Electrique solaire	650		5.7		
ADP 42	Electrique Well'com	550	4000	10	500	3000
	Electrique solaire	650	3000	5.5		
ADP 55	Electrique Well'com	550	4500	12	500	2350
	Electrique solaire	650	3000	4		

Encombrements avec joues version Standard

Données fournies à titre indicatif pour arbre Octo60. Au-delà d'une surface de 9m² en ADP 55, ou d'une largeur supérieure à 2800mm en Alu Filé 44, ces valeurs ne sont plus garanties. Nous consulter.

En caisson maçonnerie, si la pose en enroulement extérieur n'est pas optimale, privilégier un enroulement intérieur.



NOTA: En manœuvre électrique CSI, la position 1 est INCOMPATIBLE.

En manœuvre treuil vis frein, les positions 1 et 2 sont INCOMPATIBLES. La position 3 est également INCOMPATIBLE si sortie de treuil n°2 (sous-face).

Encombrements avec joues version Véranda

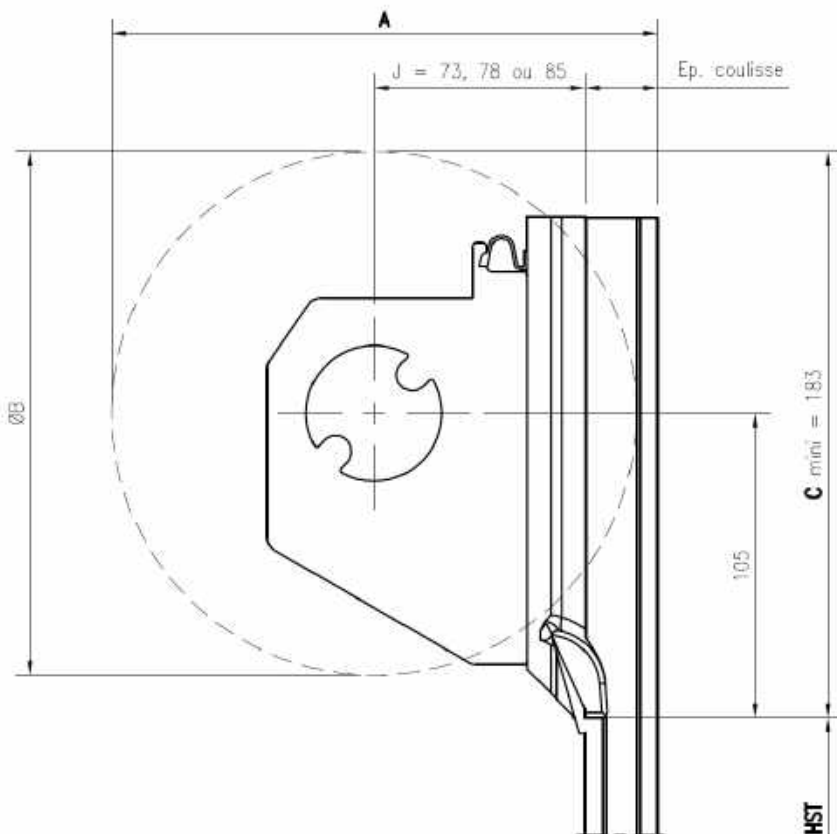
HST indiquées SANS lame intermédiaire.

Les cotes A, B et C prennent en compte un jeu de fonctionnement

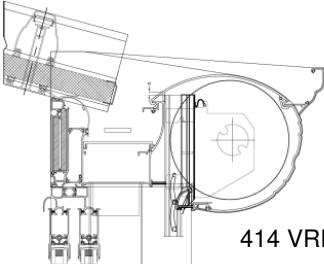
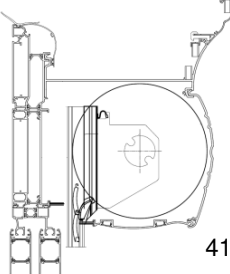
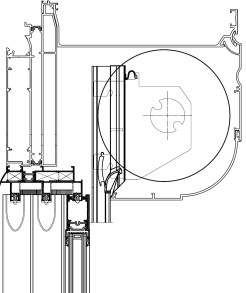
ADP37				
HST	J	A	ØB	C
1000	73	164	124	183
1350		169	137	183
1750		176	150	183
2150		182	163	187
2650		188	176	193
2850		193	185	198
3000	85	199	188	199

ADP42				
HST	J	A	ØB	C
1050	73	168	131	183
1450		174	145	183
1850		182	159	185
2350		187	173	192
2500		192	180	195
2700		78	198	186
2850	85	206	187	199
3000		209	194	203

ADP55				
HST	J	A	ØB	C
850	73	172	140	183
1300		181	161	186
1700		191	180	195
1900	78	200	189	200
2250	85	218	198	204
2350		218	205	208



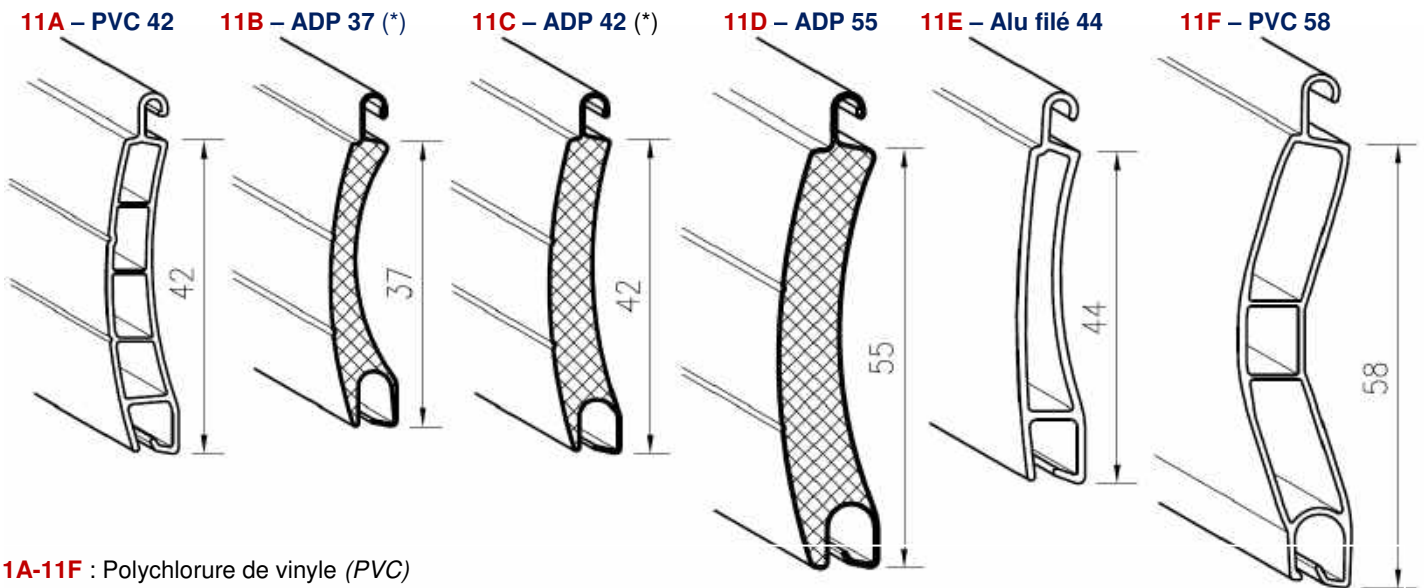
Exemple d'adaptation dans chéneau de véranda

Gammiste	Nom du produit	Utilisation joue (J)
PROFILS SYSTEMES	 414 VRDe	J = 73 ou 78
PROFILS SYSTEMES	 414 VR	J = 73, 78 ou 85
RAYNAERS		J = 73 ou 78

Principaux composants

Lames (ECHELLE 1:1)

- Coloris suivant nuancier en vigueur



11A-11F : Polychlorure de vinyle (PVC)

11B-11C-11D : Feuillard aluminium revêtu d'une laque polyamide, profilé et injecté de mousse polyuréthane sans CFC - $\Delta R = 0.15 \text{ m}^2.\text{K/W}$ (*) (perméabilité à l'air : classe 4).

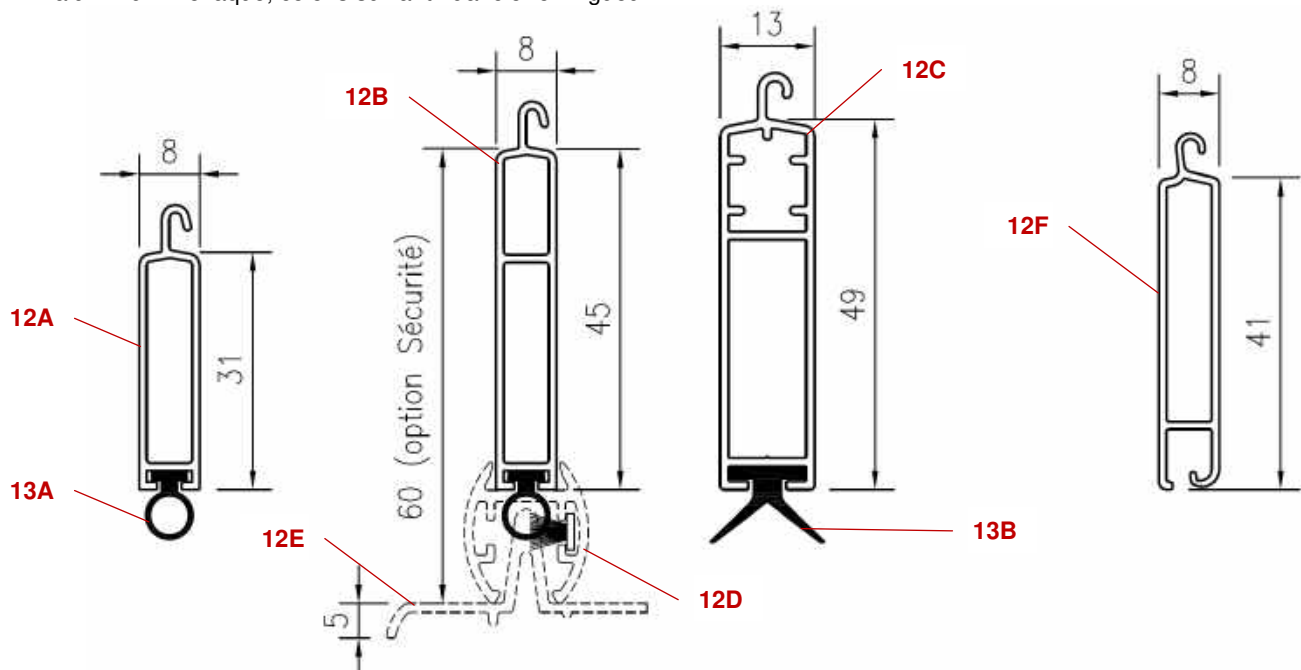
11E : Alliage 6060 T5 filé laqué

(*) Autre version : lame ADP37 TH ou ADP42 TH thermique renforcé (revêtement faible émissivité – laque spécifique coloris gris métallisé – sur la face de la lame située côté intérieur du volet roulant), $\Delta R = 0.25 \text{ m}^2.\text{K/W}$. (perméabilité à l'air : classe 4).

NOTA : Lames disponibles pour version Véranda : **11B - 11C - 11D**

Lames finale et intermédiaire (ECHELLE 1:1)

- En aluminium filé laqué, coloris suivant nuancier en vigueur.



12A : Lame finale 31x8 pour tabliers PVC42, ADP37-42, avec coulisses 43x21Y

12B : Lame finale 45x8 pour tabliers PVC42, ADP37-42 ou Alu Filé 44, équipée d'une condamnation ou avec coulisses 68x21Y

12C : Lame finale 49x13 pour tabliers PVC58 ou ADP55

12D : Rehausse de lame finale

12E : Contre lame finale sécurité

12F : Lame intermédiaire 41x8 pour tabliers PVC42, ADP37-42 ou Alu filé 44

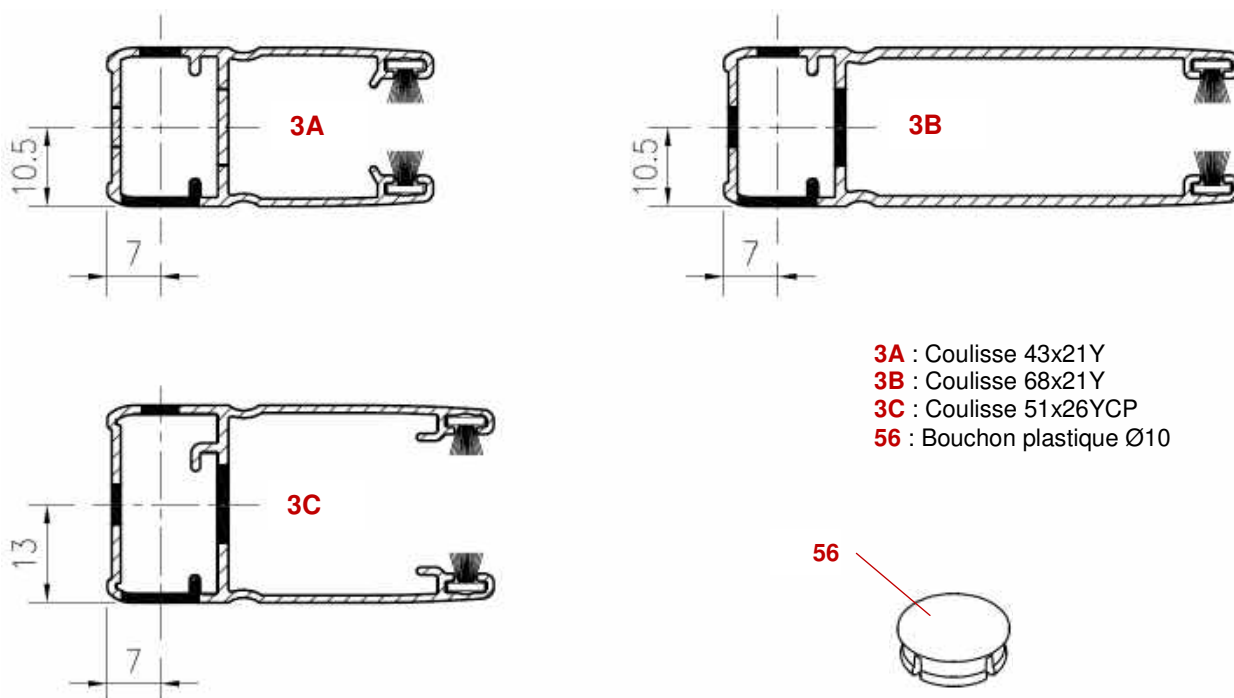
13A : Joint tubulaire bi-dureté, coloris noir

13B : Joint à lèvres, coloris noir

Principaux composants (suite)

Coulisses (ECHELLE 1:1)

- En aluminium filé laqué (*alliage 6060 T5*), les coulisses (*43x21Y, 68x21Y et 51x26YCP*) sont équipées de 2 joints brosse ainsi que de retenue de clips "grand vent" (*uniquement sur les coulisses 43x21Y et 51x26YCP*). Les coulisses 51x26YCP sont utilisées pour les tabliers PVC58 et ADP55. Perçage Ø5.2 pour vis et Ø10 pour mise en place du bouchon en cas de pose de face.
- Coloris suivant nuancier en vigueur.

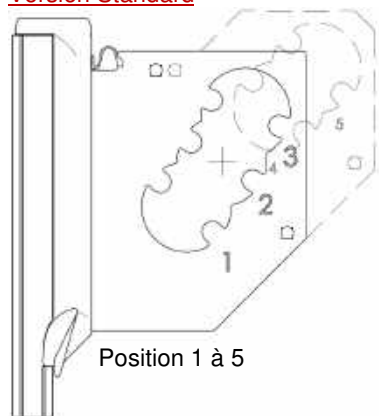


- 3A** : Coulisse 43x21Y
- 3B** : Coulisse 68x21Y
- 3C** : Coulisse 51x26YCP
- 56** : Bouchon plastique Ø10

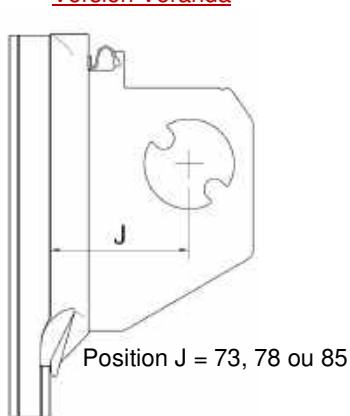
Joues

- En acier galvanisé 20/10^{ème}

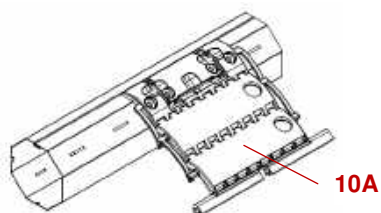
Version Standard



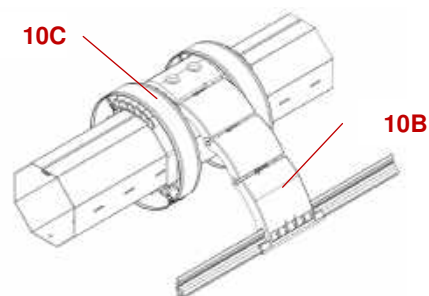
Version Véranda



Verrouillage automatique (V.A.)



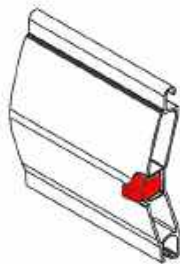
- 10A** : Verrou Clicksur (*tube Octo60*)
- 10B** : Verrou Blocksur (*tube Octo70*)
- 10C** : Bague verrou Blocksur



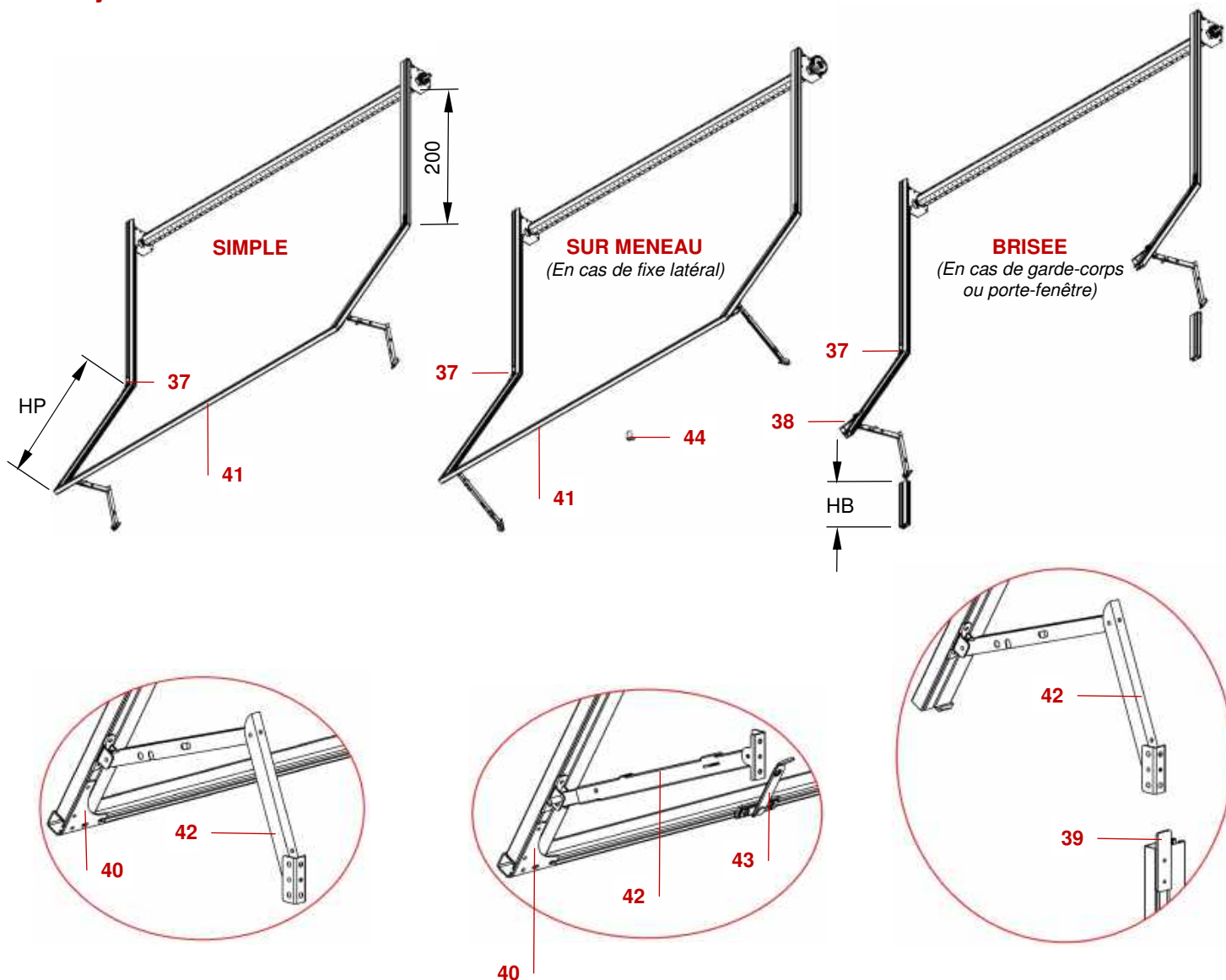
Principaux composants (suite)

Clips grand vent (pour lame PVC 58)

- En polyamide



Projection



- 37** : Charnière de projection
- 38** : Charnière de projection brisée
- 39** : Arrêt de coulisse
- 40** : Gousset de fixation
- 41** : Traverse basse (25x25x25x2)
- 42** : Bras de projection
- 43** : Arrêt tourniquet
- 44** : Butée basse

PROJECTION SIMPLE, SUR MENEAU ou BRISEE			
LAME	LCC maxi	HP mini	HP maxi
PVC 42	1400	1000	1800
ADP 37-42	1800		

LCC : Largeur Compris Coulisses

HCC : Hauteur Compris Caisson

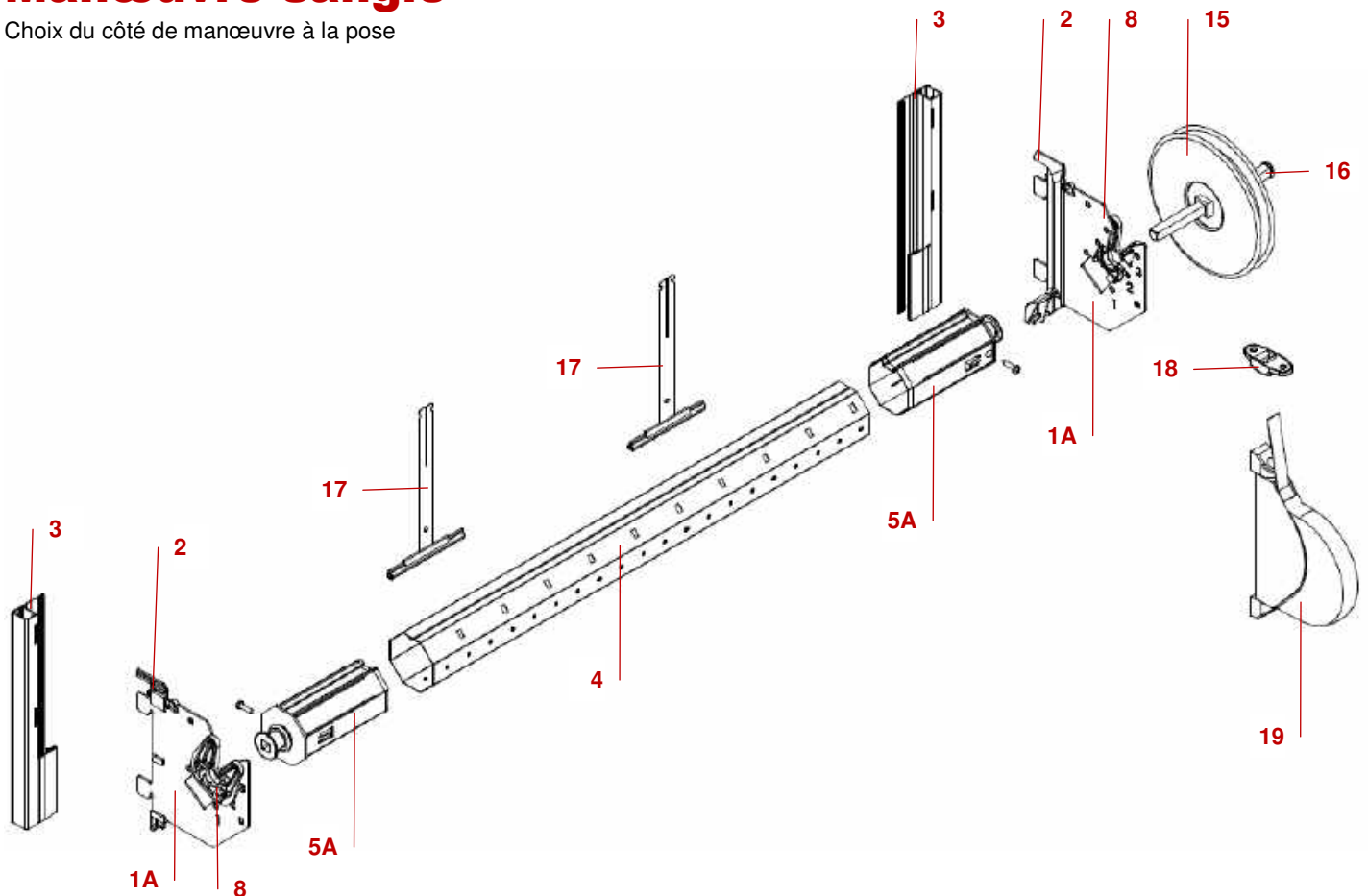
HP : Hauteur Projetée = longueur de coulisse en projection. Attention, en projection brisée, déduire la hauteur de brisure

HB : Hauteur Brisure = partie fixe basse de coulisse

NOTA : Pas de projection avec tabliers ADP 55, PVC 58 et Alu Filé 44, ni en manœuvres tirage direct et électrique

Manœuvre sangle

Choix du côté de manœuvre à la pose

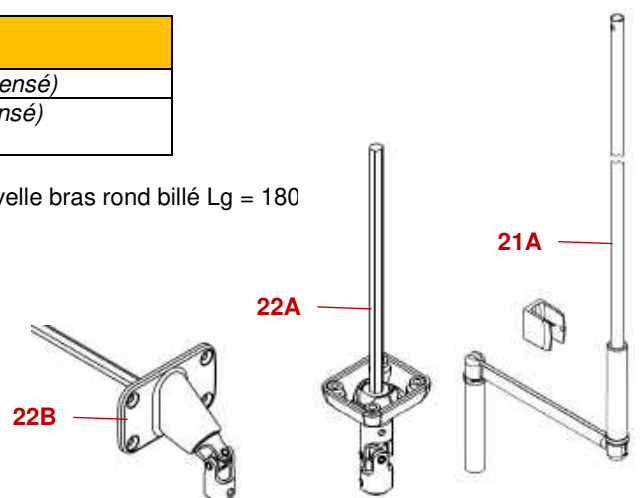


- 1A** : Joue palier
- 2** : Tulipe
- 3** : Coulisse
- 4** : Tube Octo60, en acier galvanisé
- 5A** : Embout de tube (avec vis d'immobilisation)
- 8** : Palier à clip
- 15** : Poulie axe carré de 10 Ø155 extérieur
- 16** : Carré de 10 Lg 160 + circlip
- 17** : Attache tablier à cliper
- 18** : Guide sangle à galet
- 19** : Enrouleur "OPEN arrondi", coloris blanc, carter orientable et démontable avec sangle de 14 mm

Manœuvre treuil

Poids tablier (valeur approximative)	Technologie
≤ 16 Kg	Treuil Technivis – tube Octo 60 (non-compensé)
> 16 Kg	Treuil Vis frein – tube Octo 60 (non-compensé) Treuil Vis frein – tube Octo 70 compensé

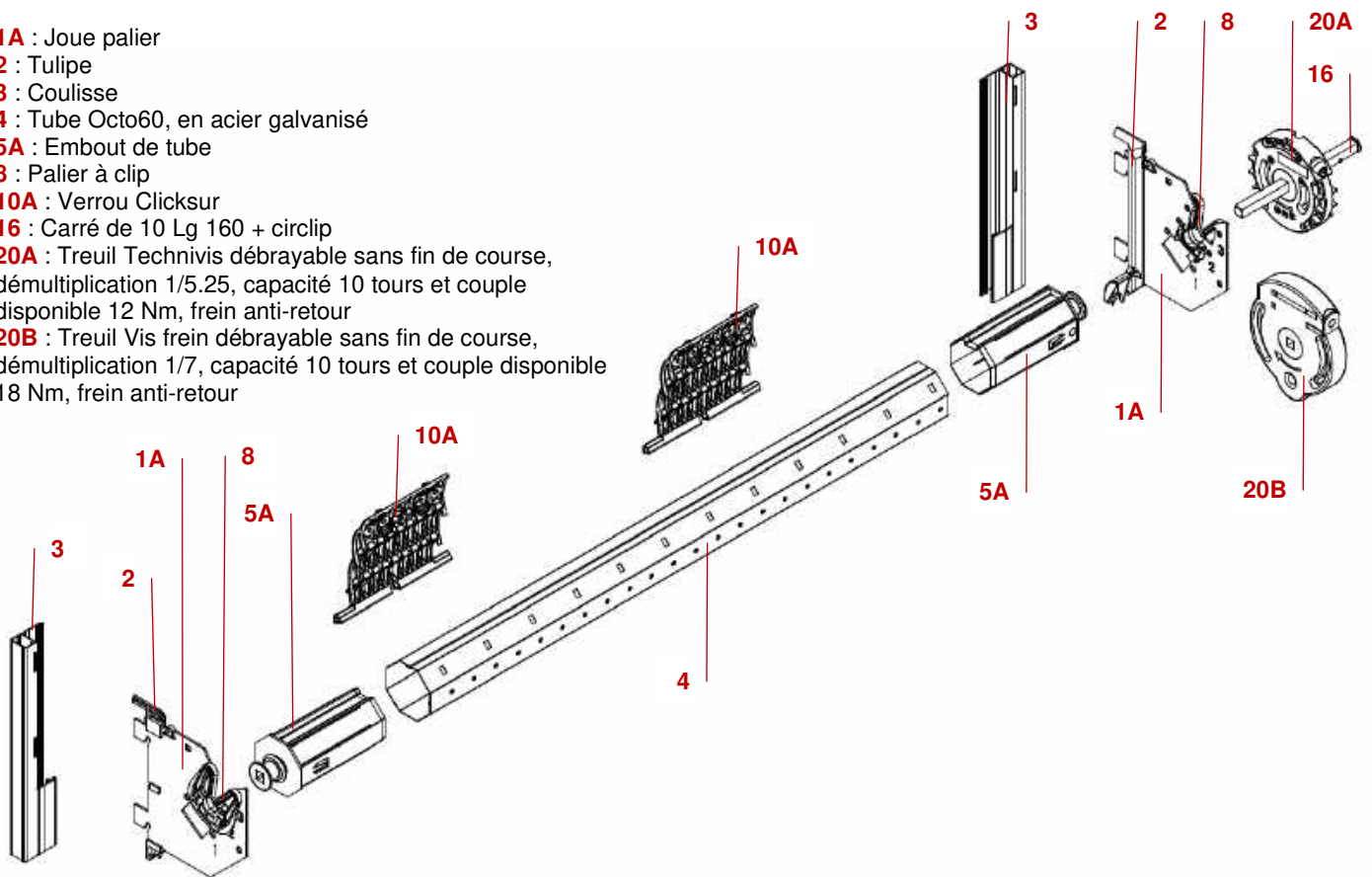
- 21A** : Tringle oscillante, tube acier Ø12 laqué blanc, équipée d'une manivelle bras rond billé Lg = 180 + Clip de maintien blanc
- 3 longueurs standard (déployée) : 1100, 1400 et 1700
- 22A** : Sortie 45°, embase 45x50 coloris blanc, tige 6P7 Lg 315
- 22B** : Sortie 90°, embase 80x47, coloris blanc, tige 6P7 Lg 355



→ Treuil technologie Octo 60 (non-compensé)

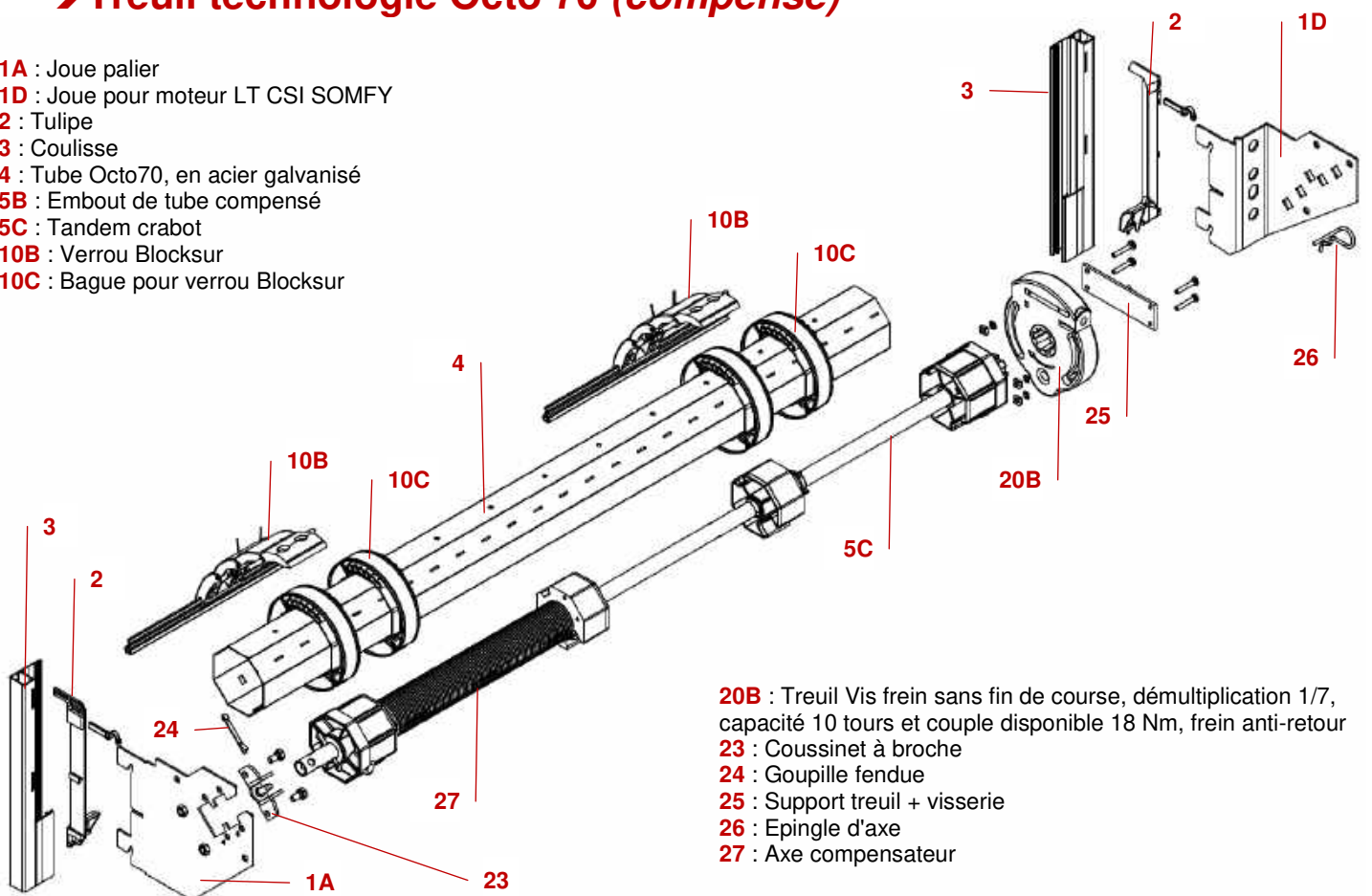
Choix du côté de manœuvre à la pose

- 1A** : Joue palier
- 2** : Tulipe
- 3** : Coulisse
- 4** : Tube Octo60, en acier galvanisé
- 5A** : Embout de tube
- 8** : Palier à clip
- 10A** : Verrou Clicksur
- 16** : Carré de 10 Lg 160 + circlip
- 20A** : Treuil Technivis débrayable sans fin de course, démultiplication 1/5.25, capacité 10 tours et couple disponible 12 Nm, frein anti-retour
- 20B** : Treuil Vis frein débrayable sans fin de course, démultiplication 1/7, capacité 10 tours et couple disponible 18 Nm, frein anti-retour



→ Treuil technologie Octo 70 (compensé)

- 1A** : Joue palier
- 1D** : Joue pour moteur LT CSI SOMFY
- 2** : Tulipe
- 3** : Coulisse
- 4** : Tube Octo70, en acier galvanisé
- 5B** : Embout de tube compensé
- 5C** : Tandem crabot
- 10B** : Verrou Blocksur
- 10C** : Bague pour verrou Blocksur

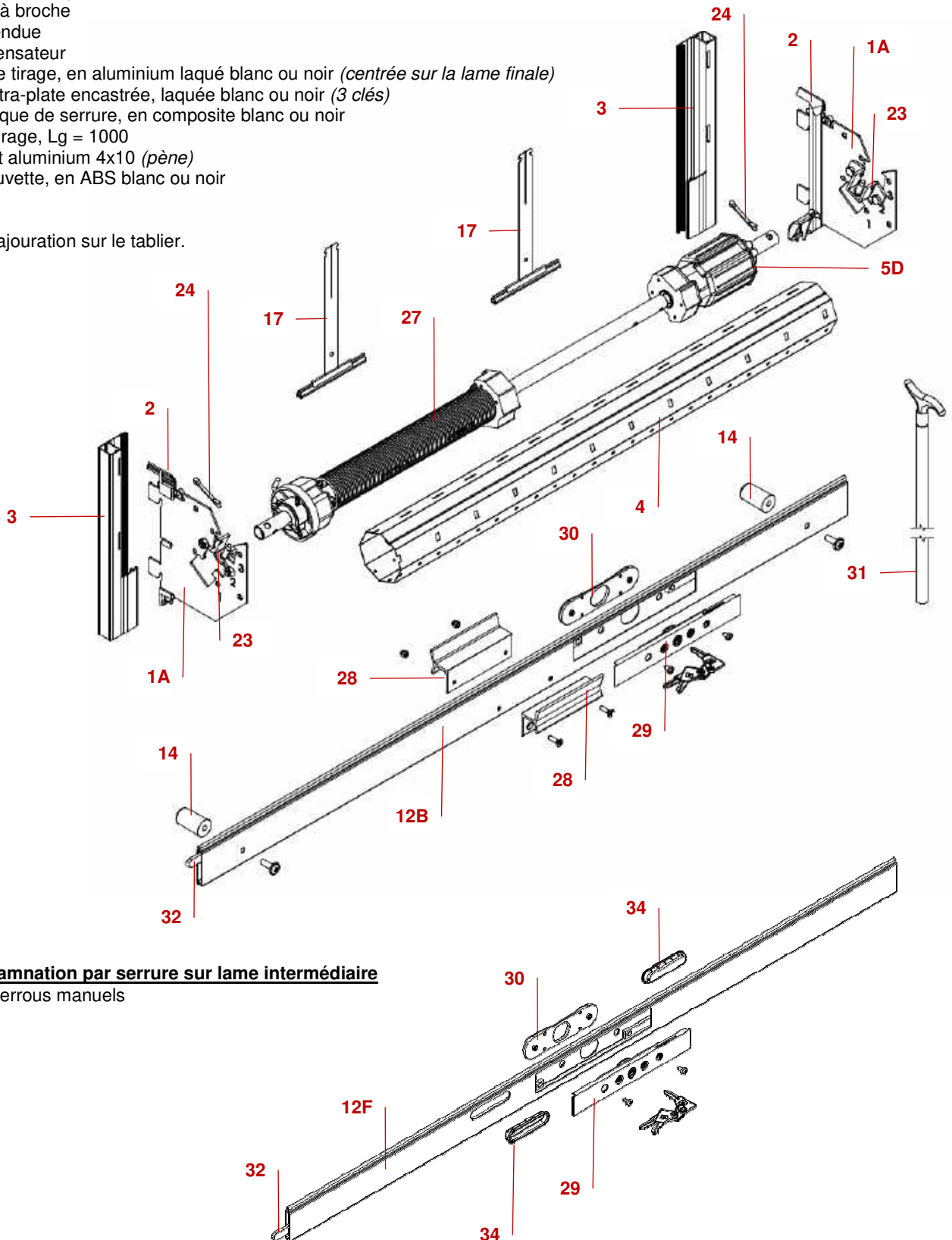


- 20B** : Treuil Vis frein sans fin de course, démultiplication 1/7, capacité 10 tours et couple disponible 18 Nm, frein anti-retour
- 23** : Coussinnet à broche
- 24** : Goupille fendue
- 25** : Support treuil + visserie
- 26** : Epingle d'axe
- 27** : Axe compensateur

Manœuvre tirage direct

- 1A : Joue palier
- 2 : Tulipe
- 3 : Coulisse
- 4 : Tube Octo60, en acier galvanisé
- 5D : Tandem polyvalent
- 12C : Lame finale 45x8
- 12F : Lame intermédiaire 41x8
- 14 : Butée ronde de lame finale
- 17 : Attache tablier à cliper
- 23 : Coussinet à broche
- 24 : Goupille fendue
- 27 : Axe compensateur
- 28 : Poignée de tirage, en aluminium laqué blanc ou noir (*centrée sur la lame finale*)
- 29 : Serrure extra-plate encastrée, laquée blanc ou noir (*3 clés*)
- 30 : Contre-plaque de serrure, en composite blanc ou noir
- 31 : Bâton de tirage, Lg = 1000
- 32 : Verrou plat aluminium 4x10 (*pène*)
- 34 : Poignée cuvette, en ABS blanc ou noir

NOTA : Pas d'ajouration sur le tablier.



Option : condamnation par serrure sur lame intermédiaire
Possibilité de verrous manuels

Manœuvre électrique

1A : Joue palier

1B-1C : Joue moteur

2 : Tulipe

3 : Coulisse

4 : Tube Octo60, en acier galvanisé

5A : Embout de tube

6A : Moteur tubulaire radio Well'Com®, 230V (puissance de 90 à 240 W selon le poids du tablier), livré avec 2.4 ml de câble 4 conducteurs (3 x 0.75 mm² + terre), indice de protection IP44.

6B : Moteur tubulaire radio Oximo RTS, 230V (puissance de 90 à 270 W selon le poids du tablier), livré avec 3 ml de câble 3 conducteurs (2 x 0.75 mm² + terre), indice de protection IP44.

→ Autres motorisations possibles : moteur tubulaire Oximo IO, RS100

moteur tubulaire filaire LS40, classe II double isolation (sans fil de terre), avec adaptations.

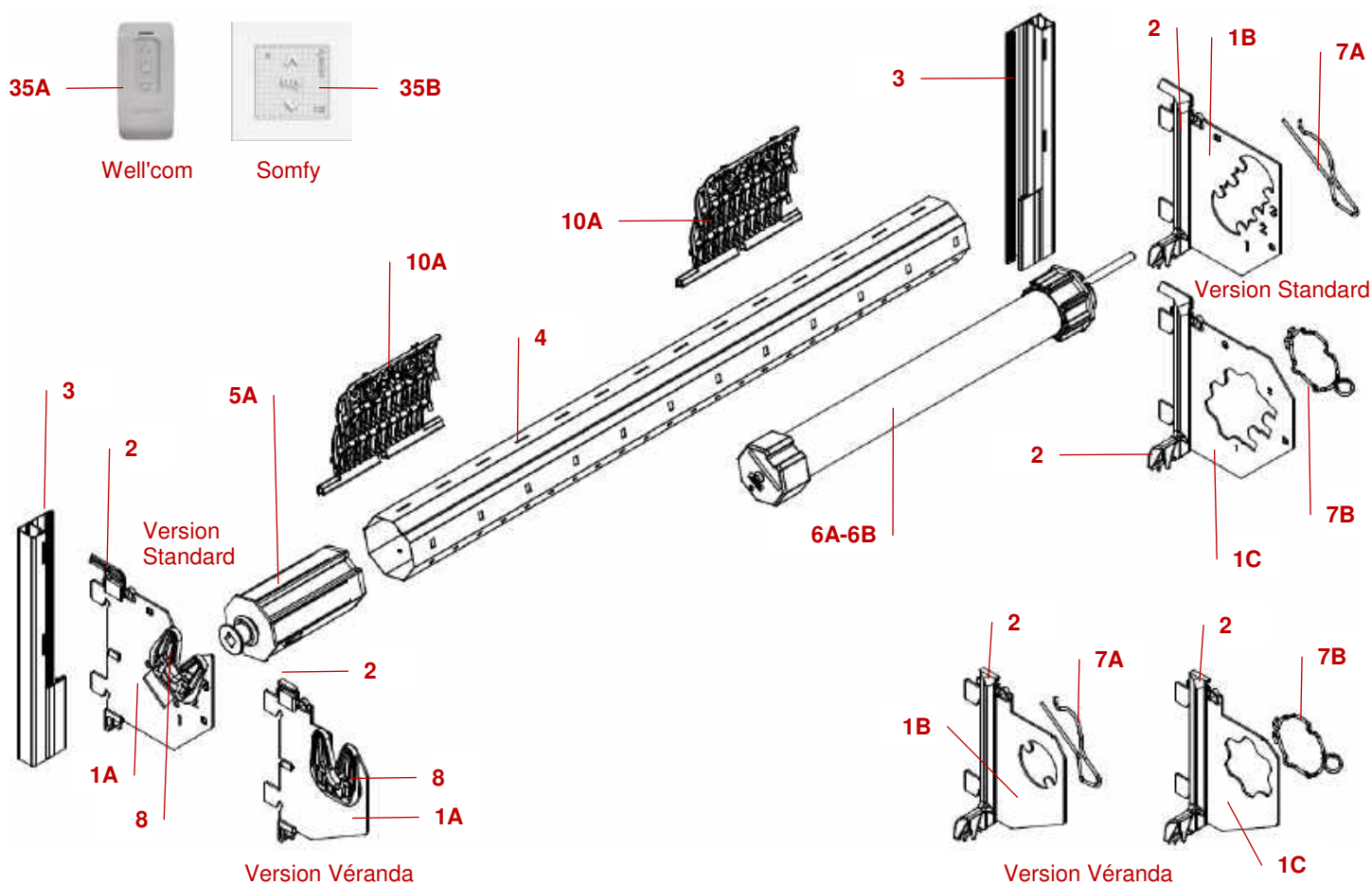
7A-7B : Goupille moteur (selon motorisation)

8 : Palier à clip

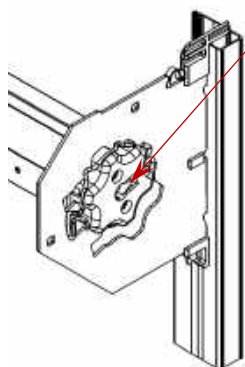
10A : Verrou Clicksur

35A-35B : Emetteur mural ou portable

NOTA : En option, motorisation filaire Franciasoft® ou LT50 avec inverseur bipolaire à position fixe, coloris blanc, à encastrer.



Particularités de montage avec motorisation type LS40 SOMFY



Dans le cas d'une motorisation type LS40 SOMFY, la sortie de câble électrique doit s'effectuer par le trou central de l'interface moteur LS/LT, et ce, afin d'éviter le pincement du câble dans la joue moteur.

Manœuvre électrique avec commande de secours intégrée SOMFY®

1A : Joue palier

1D : Joue moteur LT CSI

2 : Tulipe

3 : Coulisse

4 : Tube Octo60, en acier galvanisé

5A : Embout de tube

6C : Moteur tubulaire LT50 CSI RTS, 230V (*puissance de 120 à 270 W selon le poids du tablier*), livré avec 2.5 ml de câble 3 conducteurs ($2 \times 0.75 \text{ mm}^2 + \text{terre}$), indice de protection IP44.

8 : Palier à clip

10A : Verrou Clicksur

21B : Tringle oscillante de secours, Lg 1500

22C : Sortie invisible hexagonale femelle 7, embase inox 70x35, tige 6P7 Lg 330

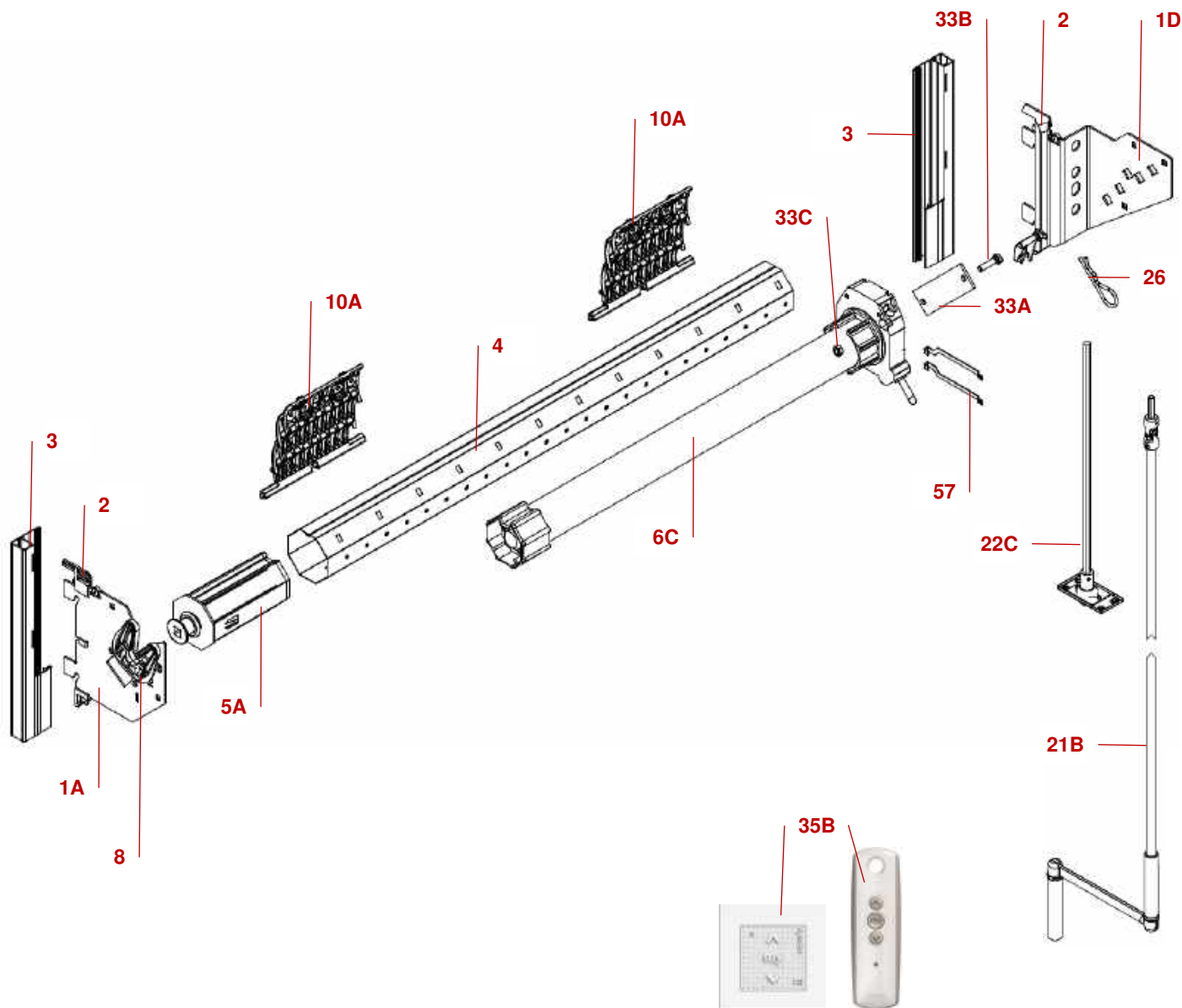
26 : Epingle d'axe

33A : Support LT50 CSI + visserie (**33B** + **33C**)

35B : Emetteur mural ou portable RTS

57 : Tirette fin de course moteur LT50 CSI

NOTA : En option, motorisation filaire LT50 CSI avec inverseur bipolaire à position fixe, coloris blanc, à encastrer
En motorisation Well'com, un kit récepteur radio externe RX est fourni en accessoires (**45**).



Manœuvre électrique solaire SOMFY®

1A : Joue palier

1C : Joue moteur

2 : Tulipe

3 : Coulisse

4 : Tube Octo60, en acier galvanisé

5A : Embout de tube

6B : Moteur tubulaire Oximo 40 RTS, 12V DC, indice de protection IP44, (puissance de 17 à 29 W selon le poids du tablier)

7B : Goupille moteur SOMFY®

8 : Palier à clip

10A : Verrou Clicksur

35B : Emetteur mural ou portable RTS

46 : Support interface moteur LS/LT avec visserie

47 : Adaptation interface moteur LS/LT

48 : Roue + couronne moteur Octo60

49 : Batterie avec câble noir 2 conducteurs, technologie Ni-Mh sans plomb (430x30x28), 12V, capacité 2.2 Ah, indice de protection IPX4, fixée (à la charge du client) dans le caisson par 2 clips (**50**)

50 : Clip Ø20 (pour fixer la batterie)

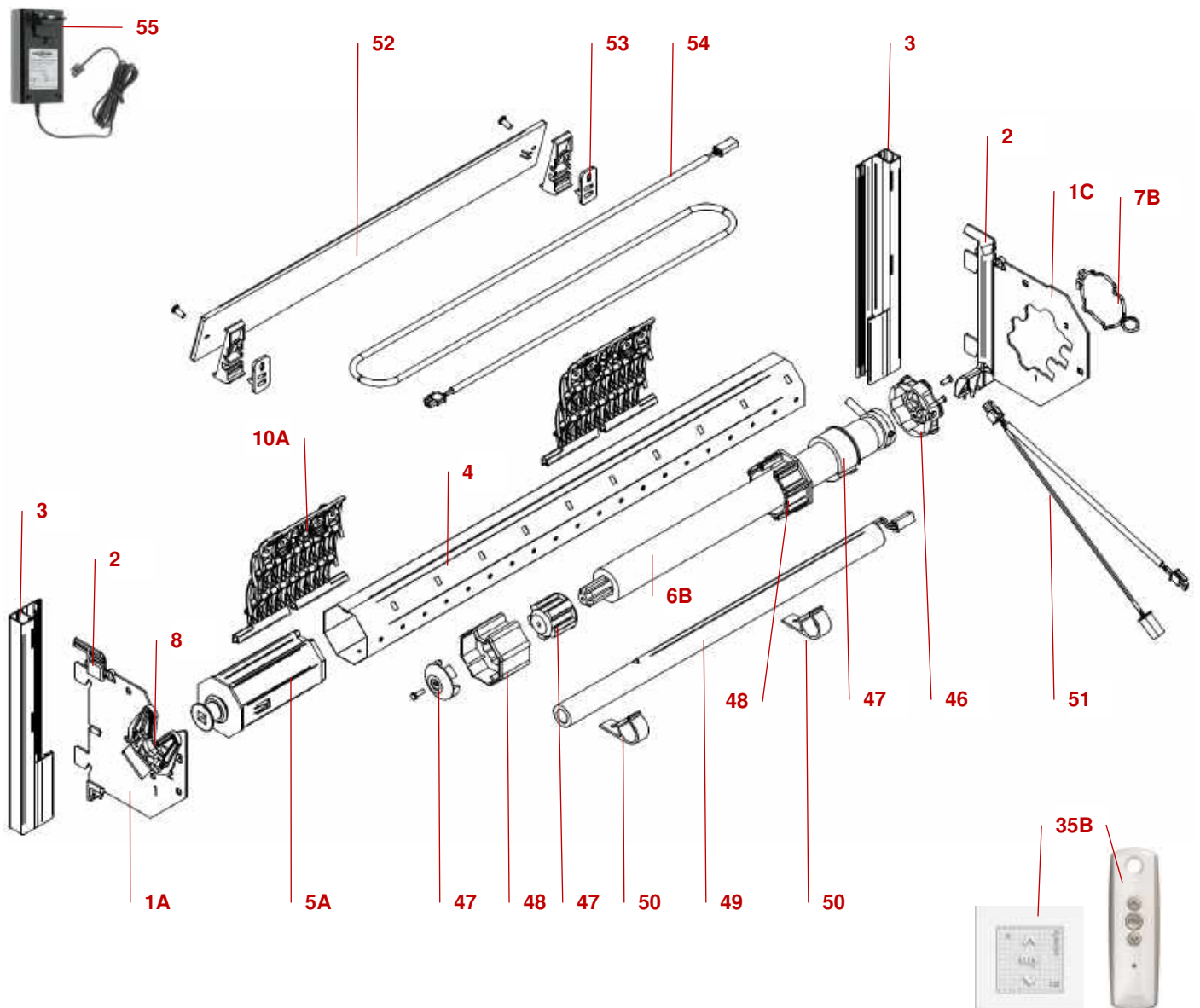
51 : Câble Y connexion moteur vers batterie et panneau

52 : Panneau photovoltaïque, en résine noire, technologie Monocristallin (470x60x5), indice de protection IPX4, puissance 3.2 W







53 : Kit support pour panneau photovoltaïque déporté (fixation murale)

54 : Câble noir, longueur 5 m, 2 conducteurs (2 x 0.75 mm²) pour panneau photovoltaïque déporté

55 : (option) Chargeur de batterie



Caractéristiques techniques

Lames	Matériau	Classement au feu	$EI \times 10^{-6}$ Rigidité pour 1 m ² (daN.mm ²)	Remarques
PVC 42 	PVC (polychlorure de vinyle)	M1 ou M2 selon le coloris (PV n° RA16-0069)	6.3	Sécurité ★ Grande largeur ★ Isolation thermique ★★★
ADP 37 	Feuillard aluminium revêtu d'une laque polyamide, profilé injecté de mousse polyuréthane sans CFC	M1 (PV n° RA14-0247B)	37	Sécurité ★ Grande largeur ★ Isolation thermique ★
ADP 42 			48	Sécurité ★★ Grande largeur ★★ Isolation thermique ★
ADP 55 			113	Sécurité ★★ Grande largeur ★★★ Isolation thermique ★
Alu filé 44 	Alliage 6060 T5 filé laqué	-	-	Sécurité ★★★ Grande largeur ★★★ Isolation thermique ★
PVC 58 	PVC (polychlorure de vinyle)	-	26	Sécurité ★ Grande largeur ★★ Isolation thermique ★★★ Clips grand vent (option)

Résistance au vent / LCC										
Classe	2		3		4		5		6	
Coulisses	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y
PVC 42	1650	1900	1450	1700	1200	1450	1000	1300		
ADP 37	2700	3400	2400	3000	2100	2500	1850	2100	1650	1750
ADP 42	3000	4300	2700	3750	2300	2950	1950	2400	1700	2000
Alu filé 44								4000		
Coulisses	51x26YCP		51x26YCP		51x26YCP		51x26YCP		51x26YCP	
ADP 55	4700		4000		3300		2700		2300	
PVC 58	2400		2100		1800		1500		1300	
PVC 58 + clips	3000		3000		2800		2250		1850	

LCC : Largeur Compris Coulisses

Définition des classes de résistance au vent (1)

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pression (Pa)	< 75	≥ 75	≥ 100	≥ 150	≥ 250	≥ 400	≥ 600
Vent équivalent fenêtre ouverte (km/h)	< 32	≥ 40	≥ 46	≥ 56	≥ 73	≥ 92	≥ 113

(1) Selon les paramètres définis dans le DTU 34/4

Des essais sont réalisés sur les volets roulants pour vérifier leurs caractéristiques par rapport à la norme NF EN 13659, dans un caisson homologué par le CSTB (hauteur sous coffre des volets = 2300 mm)

Marque NF-Fermetures – Description des caractéristiques

Hauteur maxi sous coffre certifiée NF = 2300

V* : Résistance au vent

V*3	Tenue à une pression au moins égale à 150 Pa (environ 56 Km/h)
V*4	Tenue à une pression au moins égale à 250 Pa (environ 73 Km/h)
V*5	Tenue à une pression au moins égale à 350 Pa (environ 92 Km/h)
V*6	Tenue à une pression au moins égale à 600 Pa (environ 113 Km/h)

E* : Endurance mécanique

Qualifie la durée de vie de la fermeture face aux sollicitations mécaniques (repliement/déploiement)

E*2	7000 cycles
E*3	10 000 cycles
E*4	14 000 cycles

M* : Manœuvre : effort à produire pour manœuvrer la fermeture et résistance du volet aux fausses manœuvres

- Treuil : effort en extrémité de manivelle

M*1	Effort \leq 30 N
M*2	Effort \leq 15 N

- Motorisée : fonctionnalité

M	Conditions d'utilisation courantes
M*	Conditions d'utilisation sévères

C* : Résistance aux chocs : Aptitude à l'emploi des volets sous l'effet des chocs durs

R : Comportement à l'ensoleillement : Détermine si une exposition partielle ou totale du volet à un fort ensoleillement perturbe son fonctionnement.

O* : Occultation : Capacité de la fermeture à limiter le passage de la lumière (essai non réalisé)

S* : Résistance à la corrosion

Essai réalisé dans une chambre de pulvérisation au brouillard salin (en heures)

- Aspect : pas de trace d'oxydation rouge ou blanche sur pièces apparentes, pas de coulure de rouille sur pièces non-apparentes
- Mesure de l'effort de manœuvre au repliement/déploiement après essai salin

S*1	Conditions d'utilisation courantes : exposition 24h intérieur / exposition 96h extérieur / fonctionnement 96h
S*2	Conditions d'utilisation sévères : exposition 48h intérieur / exposition 240h extérieur / fonctionnement 240h

ΔR^* : Résistance thermique

Résultante de la résistance thermique du tablier seul et de la classe de perméabilité à l'air du volet complet

Sws-gtot* : Facteur solaire (valeur comprise entre 0 et 1)

Caractérise la quantité d'énergie solaire que laisse passer la fermeture + lame d'air + menuiserie + vitrage.
Plus le facteur solaire est faible, plus l'énergie solaire est rejetée



Organisme certificateur
Mandaté par AFNOR Certification



Certificat

FERMETURES

Baies, portes, vérandas et accessoires

Volet Roulant Traditionnel « TRAD'Easy, Ver'Easy, TRADI RAPIDE, TRADI VERANDA, TRADI SO'CLIP, TRADI SO'CLIP VERANDA »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures (NF 202) en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification accorde à :

La société FRANCIAFLEX SAS
2 rue Mahomat – ZI 35650 LE RHEU FRANCE
Usine FRANCIAFLEX SAS
2 rue Mahomat – ZI 35650 LE RHEU FRANCE

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° 155-261-28 du 1 mars 2004

Décision d'extension n° 862-261-28 du 19 juin 2020

Cette décision se substitue à la décision n° 802-261-28 du 5 décembre 2018

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 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2 E*4	Manœuvre par treuil Manœuvre motorisée
Manœuvre :	M*1 M*2 M	Manœuvre par treuil selon configurations Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Corrosion :	S*1	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.

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

Ce certificat comporte 5 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : Nf202@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Annexe du Certificat

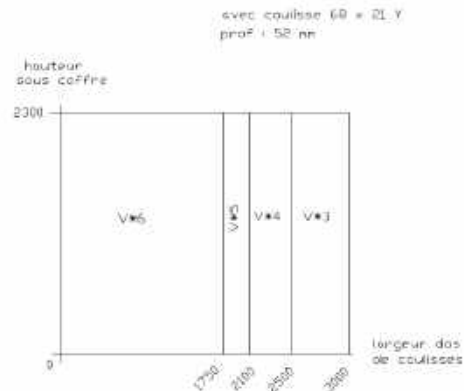
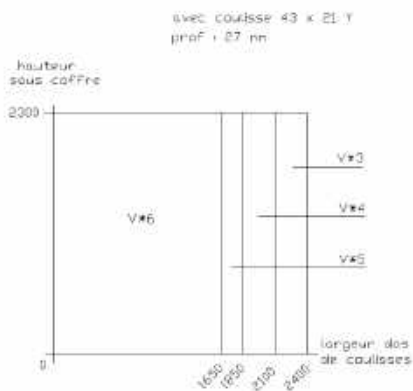
Décision n° 862-261-28 du 19 juin 2020

PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :

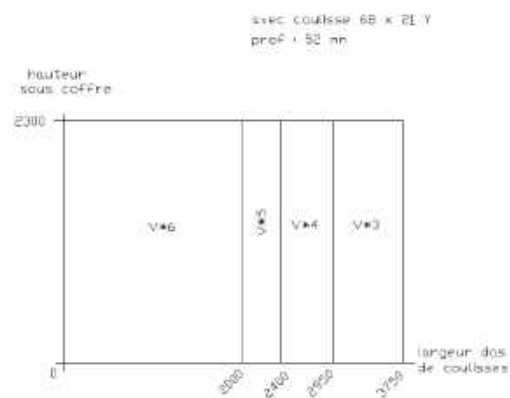
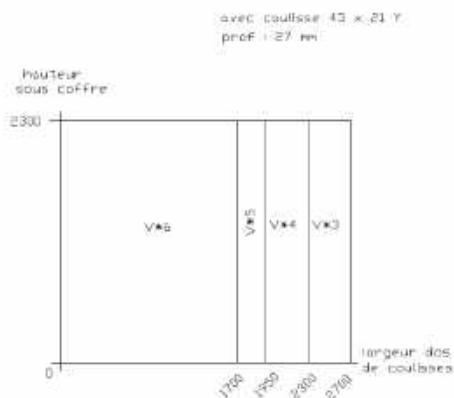
Ligne ADP 37

FranciFlex



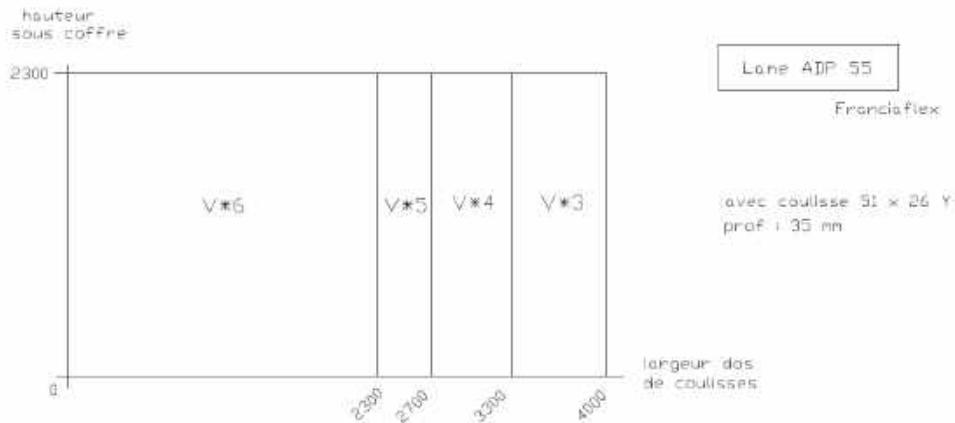
Ligne ADP 42

FranciFlex



Annexe du Certificat

Décision n° 862-261-28 du 19 juin 2020



🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E*2

Manœuvre motorisée : E*4 (lame ADP 55 ; largeur maxi 3000 mm)

(les tabliers alu ADP 37 bicolore et ADP 42 bicolore sont limités à la classe E*2)

🔧 **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M*1 ou M*2 (selon surfaces définies ci-dessous)

	LAMES		
	ADP 37	ADP 42	ADP 55
Treuil à manivelle	M*1 S ≤ 5,4 m ² M*2 S ≤ 4 m ²	M*1 S ≤ 6,1 m ² M*2 S ≤ 2,6 m ²	M*1 S ≤ 5,6 m ² M*2 S ≤ 2,5 m ²
Motorisée	M S ≤ 6,64 m ²	M S ≤ 7,76 m ²	M S ≤ 9,0 m ²

Manœuvre motorisée : M

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : Critères non évalués dans le cadre du classement M (Voir la notice avec préconisations d'utilisation)

Annexe du Certificat

Décision n° 862-261-28 du 19 juin 2020

- Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) :

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

☞ Résistance aux chocs : C*

☞ Comportement à l'ensoleillement : R

☞ Occultation : O*

☞ Corrosion : S*1

☞ Résistance thermique :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers aluminium

Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m².K/W

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

Tabliers aluminium

 $\Delta R^* = 0,15$

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.

- Volet équipé des tabliers alu ADP 37 bicolore (gris - laque courante) et ADP 42 bicolore (gris - laque courante)

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

- Résistance thermique du tablier en m².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 m².K/W

Tabliers aluminium avec lames ADP 37 bicolore et ADP 42 bicolore (enroulements intérieur ou extérieur)

- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4 $\Delta R^* = 0,25$

Nota : Calcul selon les règles Th-U 2015 - Fascicule 4 - Parois opaques - Chapitre 2.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

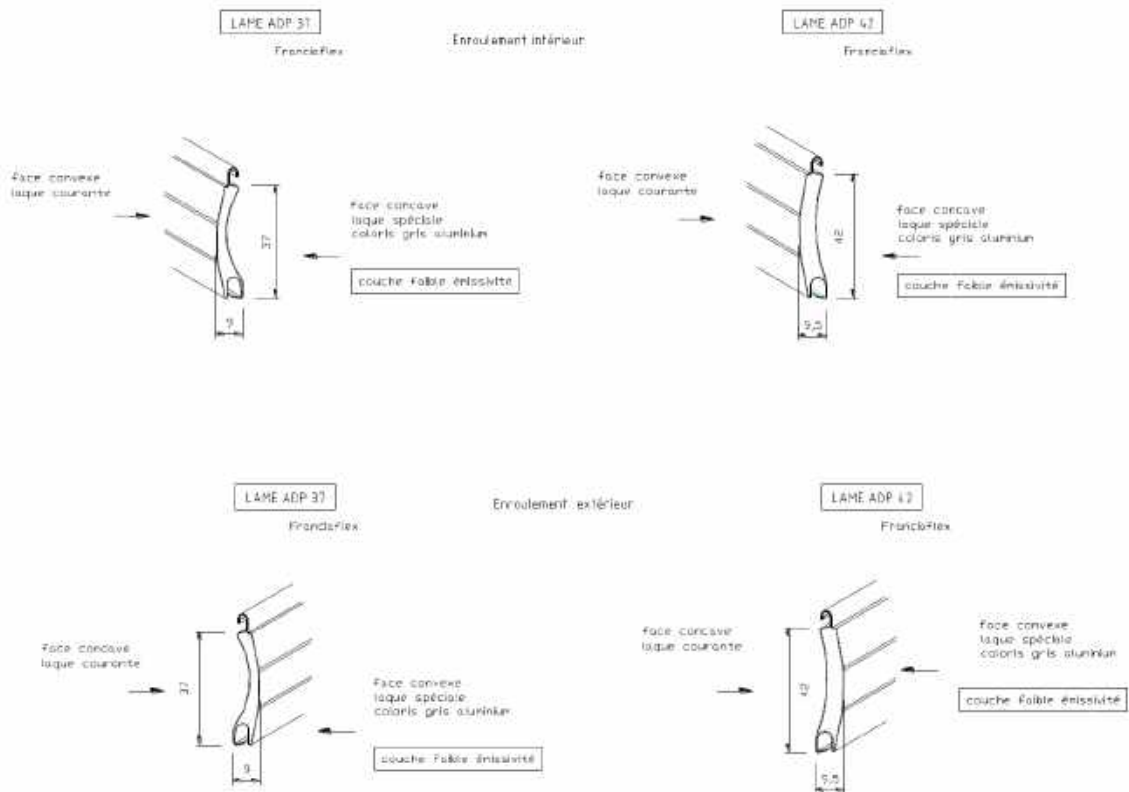
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr

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

PAGE 4 / 5

Annexe du Certificat

Décision n° 862-261-28 du 19 juin 2020



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

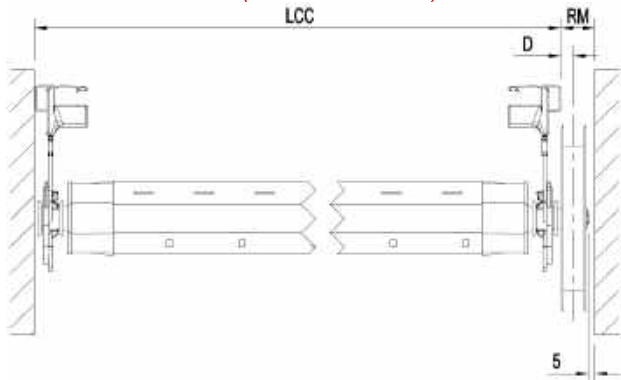
Facteur solaire :

Tabliers de coloris blanc, gris clair	($L^* \geq 82$)	Sws = gtot* = 0,05
Tabliers de coloris marron, noir	($L^* < 82$)	Sws = gtot* = 0,10

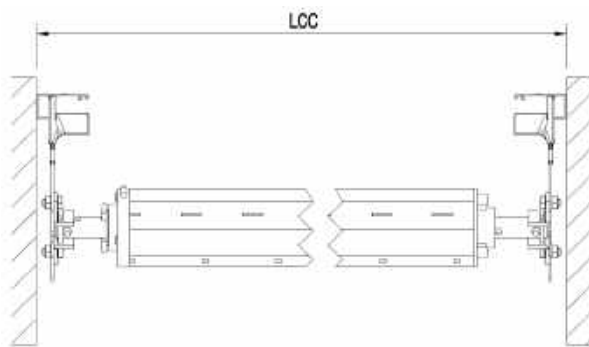
Le produit du présent certificat fait l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) collective, laquelle est déposée sur le site www.inies.fr. Cette DE a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la DE/FDES.

Réservations

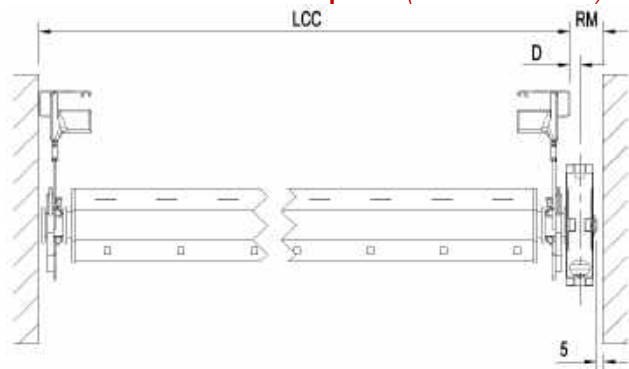
Manœuvre SANGLE (version Standard)



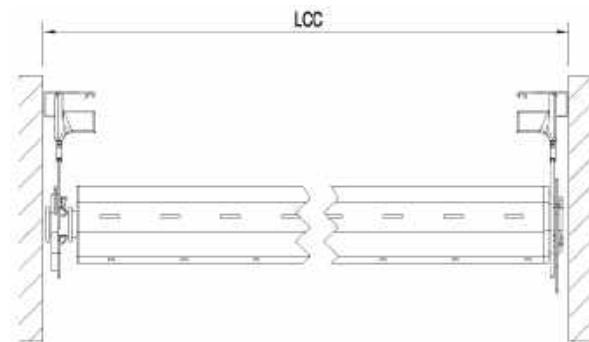
Manœuvre TIRAGE DIRECT (version Standard)



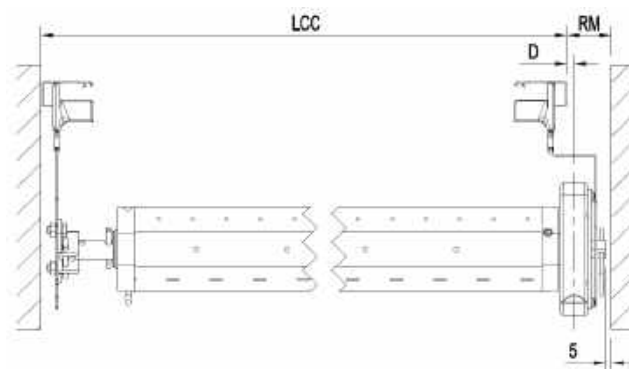
Manœuvre TREUIL non-compensé (version Standard)



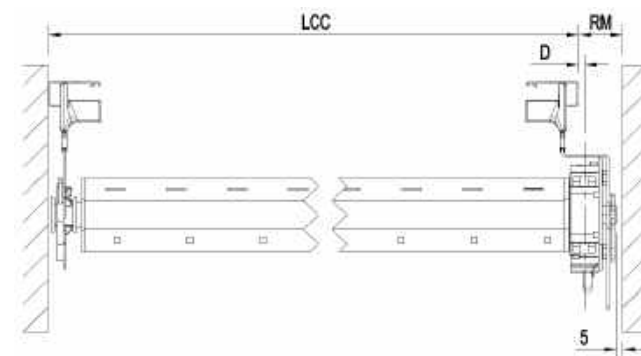
Manœuvre ELECTRIQUE (versions Standard et Véranda)



Manœuvre TREUIL compensé (version Standard)



Manœuvre ELECTRIQUE AVEC COMMANDE DE SECOURS (version Standard)



	D mini	RM mini
SANGLE	10	28
TREUIL non-compensé	8	27
TREUIL compensé	6	37
ELECTRIQUE CSI	4.5	36

D max	RM max
70	90
70	90

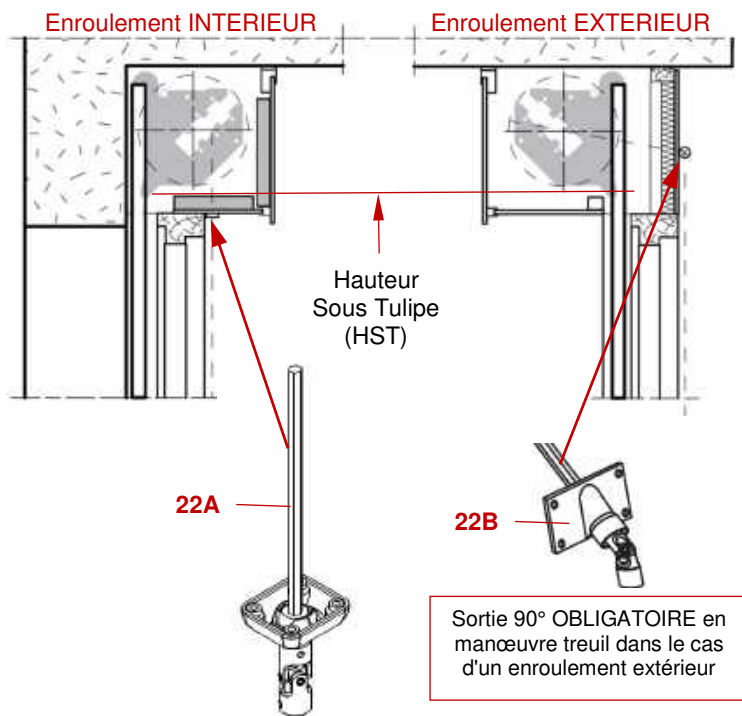
LCC : Largeur Compris Coulisses

RM : Réservation latérale coté Manœuvre

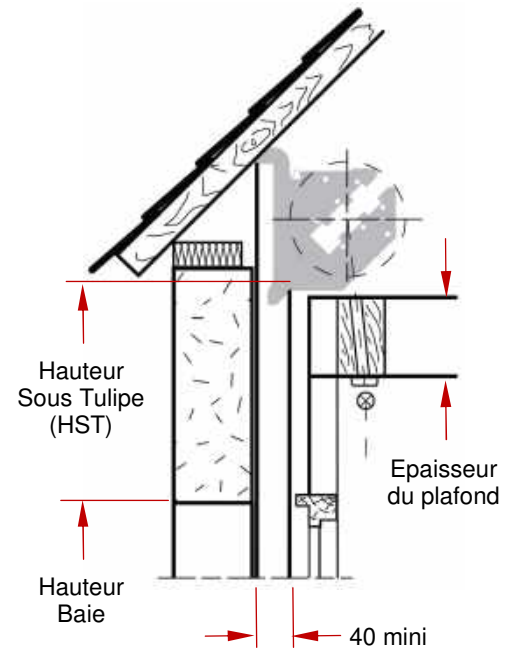
D : Déport entre l'axe de la sortie de manœuvre et le dos de coulisse

Dispositions

Enroulement dans caisson bois

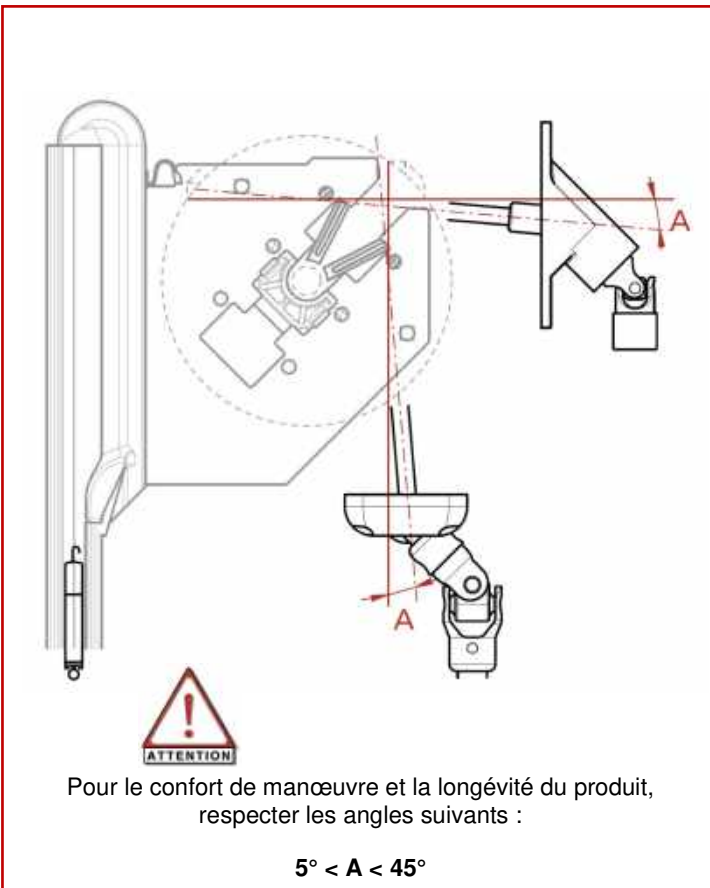


Enroulement dans les combles

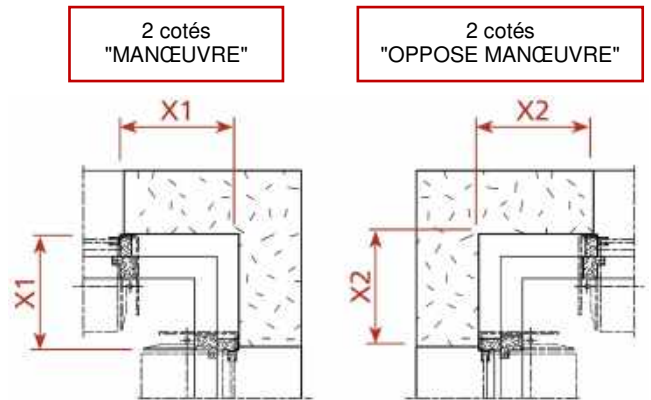


NOTA : S'assurer que la fixation de la genouillère résiste à une traction de 30 Kg sur la tringle oscillante.

Angles de manœuvre



Baies en angle



X1 : Ø d'enroulement + RM
X2 : Ø d'enroulement

RM : Réserve latérale coté Manœuvre (page 22)
 (Se référer à la page 5 pour les courbes d'enroulement)

Nomenclature produit

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR SFY	MOTEUR LT CSI	Ancienne réf.	REFERENCE	SPECIFICITE			
1A	JOUE PALIER	2	2	1	2	1	1	1	x	105251	Joue version standard, position 1+2+3			
		2	2	1	2	1	1	1	x	105257	Joue version standard, position 4+5			
							1	1		x	105260	Joue version véranda, J=73		
							1	1		x	105364	Joue version véranda, J=78		
							1	1		x	105367	Joue version véranda, J=85		
1B	JOUE POUR MOTEUR WELL'COM ET FRANCIASOFT							1	x	105252	Joue version standard, position 1+2+3			
							1		x	105258	Joue version standard, position 4+5			
							1		x	105261	Joue version véranda, J=73			
							1		x	105365	Joue version véranda, J=78			
							1		x	105368	Joue version véranda, J=85			
1C	JOUE POUR MOTEUR LT SOMFY							1	x	105253	Joue version standard, position 1+2			
								1	x	105254	Joue version standard, position 2+3			
								1	x	105259	Joue version standard, position 4+5			
								1	x	105262	Joue version véranda, J=73			
								1	x	105366	Joue version véranda, J=78			
								1	x	105369	Joue version véranda, J=85			
1D	JOUE POUR MOTEUR LT CSI SOMFY			1				1	x	105255	Enroulement Intérieur Gauche ou Extérieur Droite			
				1				1	x	105256	Enroulement Intérieur Droite ou Extérieur Gauche			
2	TULIPE (paire)	1	1	1	1	1	1	1	x	105370	Pour Joue version standard avec coulisse 43x21Y			
		1	1	1	1	1	1	1	x	105371	Pour Joue version standard avec coulisse 68x21Y			
		1	1	1	1	1	1	1	x	105372	Pour Joue version standard avec coulisse 51x26YCP			
		1	1	1	1	1	1	1	x	105373	Pour Joue version véranda avec coulisse 43x21Y			
		1	1	1	1	1	1	1	x	105541	Pour Joue version véranda avec coulisse 68x21Y			
		1	1	1	1	1	1	1	x	105542	Pour Joue version véranda avec coulisse 51x26YCP			
3A	COULISSE 43x21Y	2	2	2	2	2	2	2	x	105234	Coloris Blanc 9010			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105568	Coloris Ivoire FXI			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105237	Coloris Ivoire 1015			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105236	Coloris Alu 9006			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105235	Coloris Brun 8019			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105238	Coloris plaxé Chêne Doré			
		2	2	2	2	2	2	2	x	107762	Coloris Gris anthracite 7016			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105240	Coloris Blanc 9010			
3B	COULISSE 68x21Y	2	2	2	2	2	2	2	x	105569	Coloris Ivoire FXI			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105243	Coloris Ivoire 1015			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105242	Coloris Alu 9006			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105241	Coloris Brun 8019			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105244	Coloris plaxé Chêne Doré			
		2	2	2	2	2	2	2	x	107763	Coloris Gris anthracite 7016			
		2	2	2	2	2	2	2	x	105246	108857	Coloris Blanc 9010		
3C	COULISSE 51x26YCP	2	2	2	2	2	2	2	105570	108862	Coloris Ivoire FXI			
		2	2	2	2	2	2	2	105249	108860	Coloris Ivoire 1015			
		2	2	2	2	2	2	2	105248	108859	Coloris Alu 9006			
		2	2	2	2	2	2	2	105247	108858	Coloris Brun 8019			
		2	2	2	2	2	2	2	105250	108861	Coloris plaxé Chêne Doré			
		2	2	2	2	2	2	2	107764	108863	Coloris Gris Anthracite 7016			
		2	2	2	2	2	2	2	x	100001	100001	Octo 60 x 0,6		
4	TUBE	1	1	1	1	1	1	1	x	100002	Octo 60 x 0,8			
				1			1	1	1	x	104936	Octo 70 x 1,0		
5A	EMBOUT DE TUBE		2						1	1	1	x	1422022	Si tablier ≤ 20 kg + tube Octo60
		2							x	105571	105571	Si tablier ≤ 20 kg + tube Octo60		
5B	EMBOUT DE TUBE COMPENSE				**				x	104847	104847	Pour tube Octo60		
				1					x	105473	105473	Pour tube Octo70		
5C	TANDEM CRABOT			1					x	105437	105437	Pour tube Octo70		
5D	TANDEM POLYVALENT				1				x	104850	104850	Pour tube Octo60		
5E	TANDEM REGLABLE					1	1	1	x	100045	100045	Pour tube Octo60, longueur 320 mm		
						1	1	1	x	105433	105433	Si tablier ≤ 50 kg + tube Octo70		
						1	1	1	x	105434	105434	Si tablier > 50 kg + tube Octo70		

Nomenclature produit (suite)

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR SPY	MOTEUR LT CSI	Ancienne réf.	REFERENCE	SPECIFICITE			
6A	MOTEUR TUBULAIRE	FRANCIASOFT FILAIRE							x	107871	Moteur Franciasoft 6Nm filaire / Octo60			
										x	107872	Moteur Franciasoft 10Nm filaire / Octo60		
											x	107873	Moteur Franciasoft 20Nm filaire / Octo60	
											x	107874	Moteur Franciasoft 35Nm filaire / Octo60	
											x	107875	Moteur Franciasoft 50Nm filaire / Octo60	
		WELL'COM RADIO									x	107876	Moteur Well'com 6Nm radio / Octo60	
											x	107877	Moteur Well'com 10Nm radio / Octo60	
											x	107878	Moteur Well'com 20Nm radio / Octo60	
											x	107879	Moteur Well'com 35Nm radio / Octo60	
											x	107880	Moteur Well'com 50Nm radio / Octo60	
6B	MOTEUR TUBULAIRE LT SOMFY	FILAIRE						1	x	1420847	Moteur LS40 4Nm filaire (Aries S) / sans roue ni couronne			
									1	x	1420801	Moteur LS40 9Nm filaire (Mars) / sans roue ni couronne		
										1	x	1420802	Moteur LS40 13Nm filaire (Vulcan) / sans roue ni couronne	
										1	x	104972	Moteur LT50 6Nm filaire (Ariane) / Octo60	
										1	x	104973	Moteur LT50 10Nm filaire (Jet) / Octo60	
										1	x	104974	Moteur LT50 20Nm filaire (Météor) / Octo60	
										1	x	104975	Moteur LT50 40Nm filaire (Mariner) / sans roue ni couronne	
										1	x	123624	Moteur OXIMO 40 DC RTS 3Nm radio (solaire) - fabrication ≥ 05/2018	
										1	108032	122919	Moteur OXIMO 40 DC RTS 6Nm radio (solaire) - fabrication ≥ 11/2017	
										1	108033	122920	Moteur OXIMO 40 DC RTS 10Nm radio (solaire) - fabrication ≥ 11/2017	
	RADIO								1	x	104933	Moteur OXIMO RTS 6Nm radio / Octo60		
									1	1420649	108028	Moteur OXIMO S RTS (court) 6Nm radio / sans roue ni couronne		
									1	x	104982	Moteur OXIMO RTS 10Nm radio / Octo60		
									1	x	104983	Moteur OXIMO RTS 20Nm radio / Octo60		
									1	x	104935	Moteur OXIMO RTS 40Nm radio / Octo60		
									1	104894	108997	Moteur OXIMO IO 6Nm radio / Octo60		
									1	1420667	107751	Moteur OXIMO S IO (court) 6Nm radio / sans roue ni couronne		
									1	x	104985	Moteur OXIMO IO 10Nm radio / Octo60		
									1	x	104986	Moteur OXIMO IO 20Nm radio / Octo60		
									1	1420658	108029	Moteur OXIMO IO 40Nm radio / sans roue ni couronne		
6C	MOTEUR TUBULAIRE LT CSI SOMFY	FILAIRE							1	x	104938	Moteur LT50 CSI 10Nm filaire (Jet CSI) / Octo60		
										1	x	104937	Moteur LT50 CSI 20Nm filaire (Météor CSI) / Octo60	
											1	x	1420951	Moteur LT50 CSI 40Nm filaire (Mariner CSI) / sans roue ni couronne
											1	x	1420620	Moteur LT50 CSI RTS 10Nm filaire (Jet CSI RTS) / sans roue ni couronne
			RADIO								1	x	1420621	Moteur LT50 CSI RTS 20Nm filaire (Météor CSI RTS) / sans roue ni couronne
										1	x	1420622	Moteur LT50 CSI RTS 40Nm filaire (Mariner CSI RTS) / sans roue ni couronne	
		7A	GOUPILLE MOTEUR WELL'COM								1	1422005	104810	
7B	GOUPILLE MOTEUR LT SOMFY								1	1422010	125042			
8	PALIER A CLIP	2	2			1	1	1	x	105374	Si tube Octo60 et poids tablier ≤ 20 Kg			
9	GALET ANTI-FLEXION	**	**	**	**	**	**	**	**	x	1420900	Si LCC ≥ 1700		
10A	VERROU AUTOMATIQUE (avec fil d'attache)					**	**	**	**	x	108834	Clicksur 1 maillon pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
			**			**	**	**	**	x	108835	Clicksur 2 maillons pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
			**			**	**	**	**	x	108836	Clicksur 3 maillons pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
			**			**	**	**	**	x	108831	Clicksur 1 maillon pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
			**			**	**	**	**	x	108832	Clicksur 2 maillons pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
			**			**	**	**	**	x	108833	Clicksur 3 maillons pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
10B	VERROU AUTOMATIQUE		**			**	**	**	**	1420568	107701	Blocksur 2maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
			**			**	**	**	**	1420567	105435	Blocksur 3 maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
			**			**	**	**	**	x	105436	Blocksur 4 maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
			**			**	**	**	**	1420566	107702	Blocksur 2 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
			**			**	**	**	**	1420565	105578	Blocksur 3 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
			**			**	**	**	**	x	105577	Blocksur 4 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
10C	BAGUE VERROU BLOCKSUR					**	**	**	**	x	105465	2 par verrou		
11	TABLIER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coloris définis dans tarif		
12A	LAME FINALE 31x8		1	1	1	1	1	1	1	x	104925	Coloris Blanc 9010		
			1	1	1	1	1	1	1	1	x	100046	Coloris Ivoire FXI	
			1	1	1	1	1	1	1	1	x	104926	Coloris Ivoire 1015	
			1	1	1	1	1	1	1	1	x	104928	Coloris Alu 9006	
			1	1	1	1	1	1	1	1	x	104927	Coloris Brun 8019	
			1	1	1	1	1	1	1	1	x	104916	Coloris plaxé Chêne Doré	
	1	1	1	1	1	1	1	1	x	107759	Coloris Gris Anthracite 7016			

Nomenclature produit (suite)

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR SFY	MOTEUR LT CSI	Ancienne réf.	REFERENCE	SPECIFICITE
12B	LAME FINALE 45x8	1	1	1	1	1	1	1	1460123	104950	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	1460135	100047	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	1460130	104951	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	1460134	104953	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	1460160	104952	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	1460155	104917	Coloris plaxé Chêne Doré
12C	LAME FINALE 49x13	1	1	1	1	1	1	1	1420137	104920	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	1420150	100048	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	1420129	104921	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	1420141	104923	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	1430626	104922	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	x	104918	Coloris plaxé Chêne Doré
12D	REHAUSSE DE LAME FINALE (ép.8 mm)	1	1	1	1	1	1	1	1430627	107761	Coloris Gris Anthracite 7016
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460174	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460163	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460165	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460167	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460190	Coloris Brun 8019
12E	CONTRE LAME FINALE SECURITE	1	1	1	1	1	1	1	x	1460178	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460164	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460166	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460168	Coloris Alu 9006
12F	LAME INTERMEDIAIRE	1	1	1	1	1	1	1	x	1460191	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	1430275	104955	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	1430400	100054	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	1430401	100053	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	1430402	100056	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	1430403	100055	Coloris Brun 8019
1	1	1	1	1	1	1	x	104919	Coloris plaxé Chêne Doré		
13A	JOINT TUBULAIRE DE LAME FINALE	1	1	1	1	1	1	1	1460850	104946	Coloris Noir, pour lame finale ép. 8 mm
13B	JOINT A LEVRES DE LAME FINALE	1	1	1	1	1	1	1	x	1420925	Coloris Noir, pour lame finale ép. 13 mm
14	BUTEE RONDE (vis incluse)	1	1	1	1	1	1	1	x	1460983	Coloris blanc (2 par sachet)
		1	1	1	1	1	1	1	x	1460984	Coloris noir (2 par sachet)
15	POULIE AXE CARRE 10 Ø155	1							x	1422008	
16	CARRE 10 LG 160 + CIRCLIP	1	1						x	1422009	
17	ATTACHE TABLIER	**	**	**	**	**	**	**	x	108566	Pour lame ép. 8 mm
		**	**	**	**	**	**	**	x	108567	Pour lame ép. 14 mm
18	GUIDE SANGLE A GALET	1							x	100086	Coloris blanc
19	ENROULEUR OPEN ARRONDI	1							1540100	125251	Coloris Blanc, avec sangle 14 mm x 5.5 ml
20A	TREUIL TECHNIVIS		1						1422007	104895	Si tablier ≤ 16 kg (version sans fin de course)
			1						1470628	104896	Si tablier ≤ 16 kg (version avec fins de course)
20B	TREUIL VIS FREIN		1						x	107700	Si tablier > 16 kg + tube Octo60 (version sans fin de course)
				1					1460310	104897	Si tablier > 16 kg + tube Octo70 compensé (version sans fin de course)
21A	TRINGLE OSCILLANTE (clip de maintien inclus)		1	1					x	1420323	Lg 1100, coloris Blanc
			1	1					1420324	104901	Lg 1400, coloris Blanc
			1	1					x	1420325	Lg 1700, coloris Blanc
			1	1					x	104963	Lg 2300, coloris Blanc
21B	TRINGLE OSCILLANTE DE SECOURS							1	1420290	108214	Coloris Blanc Lg 1500 - A utiliser avec la sortie invisible
22A	SORTIE 45° SIMPLE CARDAN		1	1					1420331	108192	Embase 45x50, coloris blanc, 6P7 Lg 315
22B	SORTIE 90° DOUBLE CARDAN		1	1					1420308	108194	Embase 80x47, coloris blanc, 6P7 Lg 355
22C	SORTIE INVISIBLE							1	1420937	108213	Embase 70x35, acier chromé, 6P7 Lg 340
22D	RALLONGE 6P7 SORTIE TO		1	1				1	x	1420280	6P7 longueur 1000
22E	MANCHON COUPLAGE SORTIE TO		1	1				1	x	104817	Manchon de couplage
23	COUSSINET A BROCHE			1	2	1	1	1	1420249	125263	Si poids tablier > 20 Kg (systématique en Tirage Direct)
24	GOUPIILLE FENDUE 4-32 ZINGUE			1	2	1	1	1	1061654	105513	Si poids tablier > 20 Kg (systématique en Tirage Direct)
25	SACHET SUPPORT TO OCTO 70			1					x	105525	Support + visserie
26	EPINGLE D'AXE Ø3			1				1	x	1880226	
27	AXE COMPENSATEUR			1	1				x	x	
28	POIGNEE DE TIRAGE				1				x	100064	Coloris blanc, avec visserie
					1				x	100065	Coloris noir, avec visserie
29	SERRURE A ENCASTRER				1				x	104910	A cylindre identique, coloris Blanc (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				x	104911	A cylindre varié, coloris Blanc (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				x	104912	A cylindre identique, coloris Noir (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				x	104913	A cylindre varié, coloris Noir (fournie avec 3 clés + vis de fixation)

Nomenclature produit (fin)

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR SFY	MOTEUR LT CSI	Ancienne réf.	REFERENCE	SPECIFICITE			
30	CONTRE PLAQUE DE SERRURE				1				x	104914	Coloris Blanc			
					1				x	104915	Coloris Noir			
31	BATON DE TIRAGE				1				x	1420279	Lg 1000			
32	MEPLAT 10x4 ALUMINIUM BRUT				**				x	1420103				
33A	SUPPORT LT50 CSI - TR2							1	x	1422014				
33B	VIS H M6-25							2	1012687	105599	Vis H M6-25 zingué			
33C	ECROU HU M6							2	1062004	104930	Ecrou HU M6 zingué			
34	POIGNEE CUVETTE				**				x	104957	Coloris blanc			
					**				x	104958	Coloris noir			
35A	EMETTEUR WELL'COM							1	x	107884	Kit émetteur Individuel Monodirectionnel (X3D)			
								1	x	107883	Support carré 80x80			
									1	x	107886	Kit capots coloris acidulés		
									1	x	107887	Kit capots coloris neutres		
									1	x	123799	Kit émetteur Design 1 canal 2 scénario monodirectionnel (X3D)		
							1	x	123800	Kit émetteur Design 4 canaux bidirectionnel (X3D)				
35B	EMETTEUR SOMFY	RTS RADIO 1 CANAL						1	1	1421334	120821	Mural Smooove Origin RTS		
									1	1	1421313	120807	Portable Telis 1 RTS pure	
		IO RADIO 1 CANAL							1		1421335	108768	Mural Smooove Origin IO	
									1		x	108657	Mural Smooove RS IO	
									1		1421322	108364	Portable Situio 1 IO pure	
36	INVERSEUR BIPOLAIRE							1	1	1	x	125400	INIS position fixe 80x80 à encaster	
								1	1	1	x	125401	INIS position fixe 82x42 en saillie	
									1	1	1	1420792	108675	ACP30 position fixe à encastrer
									1	1	1	1420793	108674	Boitier pose en saillie ACP20/30
37	CHARNIERE DE PROJECTION	2	2	2						x	105385	Coloris Blanc 9010		
		2	2	2							x	105387	Coloris Alu 9006	
		2	2	2							x	105386	Coloris Brun 8019	
38	CHARNIERE DE PROJECTION BRISEE	2	2	2						x	105394	Coloris Blanc 9010		
		2	2	2							x	105396	Coloris Alu 9006	
		2	2	2							x	105395	Coloris Brun 8019	
39	ARRET SUR COULISSE PIB	2	2	2						x	105397	Coloris Blanc 9010		
		2	2	2							x	105399	Coloris Alu 9006	
		2	2	2							x	105398	Coloris Brun 8019	
40	GOUSSET DE FIXATION	2	2	2						x	105388	Coloris Blanc 9010		
		2	2	2							x	105390	Coloris Alu 9006	
		2	2	2							x	105389	Coloris Brun 8019	
41	TRAVERSE BASSE 25x25x25x2	1	1	1						x	107773	Coloris Blanc 9010		
		1	1	1							x	107775	Coloris Alu 9006	
		1	1	1							x	107774	Coloris Brun 8019	
42	BRAS DE PROJECTION (paire)	1	1	1						x	105383	Pour projection simple ou brisée (bras compas Lg 500)		
		1	1	1							x	105384	Pour projection sur meneau (bras automatique Lg 400)	
43	ARRET TOURNIQUET	1	1	1						x	1231108	Pour traverse basse de projection sur meneau		
44	BUTEE BASSE	1	1	1						x	1231111	Pour traverse basse de projection sur meneau		
45	KIT RECEPTEUR RADIO RX X3D							1	1	1421762	122218			
46	SUPPORT INTERFACE LS/LT							1		1420848	105522	Pour motorisation solaire autonome OU moteur LS		
47	ADAPTATION INTERFACE LS/LT							1		1420791	105005	Pour motorisation solaire autonome OU moteur LS		
48	ROUE + COURONNE OCTO60							1		0000021	105466			
49	BATTERIE OXIMO DC 40 RTS							1		107921	122921	Batterie 10 cellules 12V pour moteur OXIMO 40 RTS (fab. ≥ 11/2017)		
50	CLIP Ø20 A VISSER Ø4 (SOLAIRE)							2		x	123301	Pour fixation de la batterie de motorisation solaire autonome		
51	CABLE Y CONNEXION SOLAIRE							1		x	123302	Pour raccorder moteur OXIMO 40 RTS vers batterie + panneau (fab. ≥ 11/2017)		
52	PANNEAU SOLAIRE OXIMO DC 40 RTS							1	100074	107919	Panneau résine noire pour motorisation OXIMO 40 RTS			
53	KIT PANNEAU SOLAIRE DEPORTE							1		x	108849	Pour motorisation solaire autonome (fixation murale du panneau)		
54	CABLE 5ML PANNEAU SOL. DEPORTE							1		x	108850	Pour motorisation solaire autonome		
55	CHARGEUR DE BATTERIE							1	1420664	100076	Chargeur 12V (pour batterie 122921)			
56	BOUCHON Ø10	**	**	**	**	**	**	**	x	1460973	1460973	Coloris blanc (6 par sachet)		
		**	**	**	**	**	**	**	**	x	1460974	1460974	Coloris gris (6 par sachet)	
		**	**	**	**	**	**	**	**	x	1460975	1460975	Coloris noir (6 par sachet)	
		**	**	**	**	**	**	**	**	x	1460976	1460976	Coloris ivoire (6 par sachet)	
		**	**	**	**	**	**	**	**	x	105376	105376	Coloris caramel (6 par sachet)	
57	TIRETTE FdC MOTEUR LT CSI							1		x	1420919	Tirette fin de course LT CSI		

** Variable

Avant de passer commande, vérifiez que cette nomenclature est toujours d'actualité en consultant notre site

Autres solutions de points de commande et d'automatismes possibles, se référer au tarif Automatismes en vigueur.

Conseils d'utilisation

- Avant toute manœuvre, s'assurer qu'aucun objet ou obstacle ne vienne perturber le bon fonctionnement du volet roulant.
- En manœuvre sangle, toujours accompagner le tablier lors de la descente en freinant la sangle. Ne jamais laisser le volet tomber brutalement.
- En manœuvre treuil, ne jamais forcer sur la manivelle lorsque les butées hautes et basses sont atteintes.
- Si serrure ou verrous : veiller à les déverrouiller avant de manœuvrer le volet roulant.
- En manœuvre électrique, éviter la manipulation intempestive des manœuvres dans un court laps de temps (le moteur se met en sécurité thermique et il est nécessaire d'attendre avant de redémarrer).
- En cas de verrouillage automatique, il est nécessaire que toutes les lames soient tassées afin que les verrous soient efficaces.
- La manœuvre par temps de gel peut endommager la fermeture.

Entretien

Deux nettoyages annuels du volet roulant sont nécessaires.

Suivant la situation du volet (bord de mer, exposition aux intempéries, aux UV...), doubler la fréquence d'entretien.

N'utiliser ni poudre abrasive, ni détergent, ni jet à haute pression : ces produits pourraient altérer prématurément l'esthétique, l'intégrité des matériaux et la durée de vie du volet roulant. La Pierre d'Argent est un produit vivement recommandé pour les traces tenaces.

Ne pas graisser les lames et les coulisses, préférez une lubrification à base de silicone dans les zones de frottements importants, limitant ainsi d'éventuels bruits.

- Pour les parties en aluminium laqué : Les laver à l'eau savonneuse à l'aide d'une éponge non abrasive, rincer, essuyer.
- Pour les parties en PVC : Les dépoussiérer régulièrement, les laver à l'eau savonneuse à l'aide d'une éponge non abrasive, rincer, essuyer.
- Une lubrification annuelle des parties mécaniques, points d'articulation et de mouvement est conseillée.
- Quelques accessoires soumis à des fortes sollicitations (mécanisme, tringle oscillante, sangle, joints...) doivent être considérés comme pièces d'usure et leur remplacement au cours de la vie du produit est normal. D'autres accessoires peuvent être détériorés par les manœuvres brutales ou forcées (butées, mécanisme...) et leur remplacement en temps utile évite les ennuis ultérieurs.

DOCUMENT NON CONTRACTUEL : FRANCIAFLEX SE RESERVE LA POSSIBILITE DE MODIFIER SES PRODUITS AFIN DE LEUR APPORTER TOUTE AMELIORATION TECHNIQUE.

UTILISEZ LES DOCUMENTS SPECIFIQUES DISPONIBLES AUPRES DE FRANCIAFLEX POUR LA PRISE DE MESURES ET LA REDACTION DE LA COMMANDE.

Toutes les indications dimensionnelles qui figurent sur ce document sont exprimées en mm et vue de l'intérieur.

**Retrouvez tout Franciافlex sur
www.franciaflex.com**



Franciافlex vous donne les moyens de devenir de véritables
Experts de la performance énergétique de la baie.
[Rendez-vous sur www.baienergie.com](http://www.baienergie.com)



AVANT livraison des produits

Téléphone

0 810 820 500

Service 0,06 €/min
+ prix appel