

VOLETS ET FERMETURES



LE VOLET ROULANT TRAD'EASY

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Mai 2016

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...

Ce volet roulant est composé :

D'UN TABLIER :

- Lames PVC 42, PVC 55, PVC 63 (*polychlorure de vinyle*) au pas de 42 mm (*poids 3,5 Kg/m²*), au pas de 55 mm (*poids 3,4 Kg/m²*) ou au pas de 63 mm (*poids 3,7 Kg/m²*). En coloris blanc, les lames PVC 42 et PVC 55 bénéficient de la marque NF attestant leur conformité à la norme NF T 54-405 et aux exigences du règlement particulier NF 132.
- 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 isolante ADP37 TH et ADP42 TH (isolation thermique renforcée, éligible au crédit d'impôts) est disponible.

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

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 51x26Y, 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.

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 ou radio.
- 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.

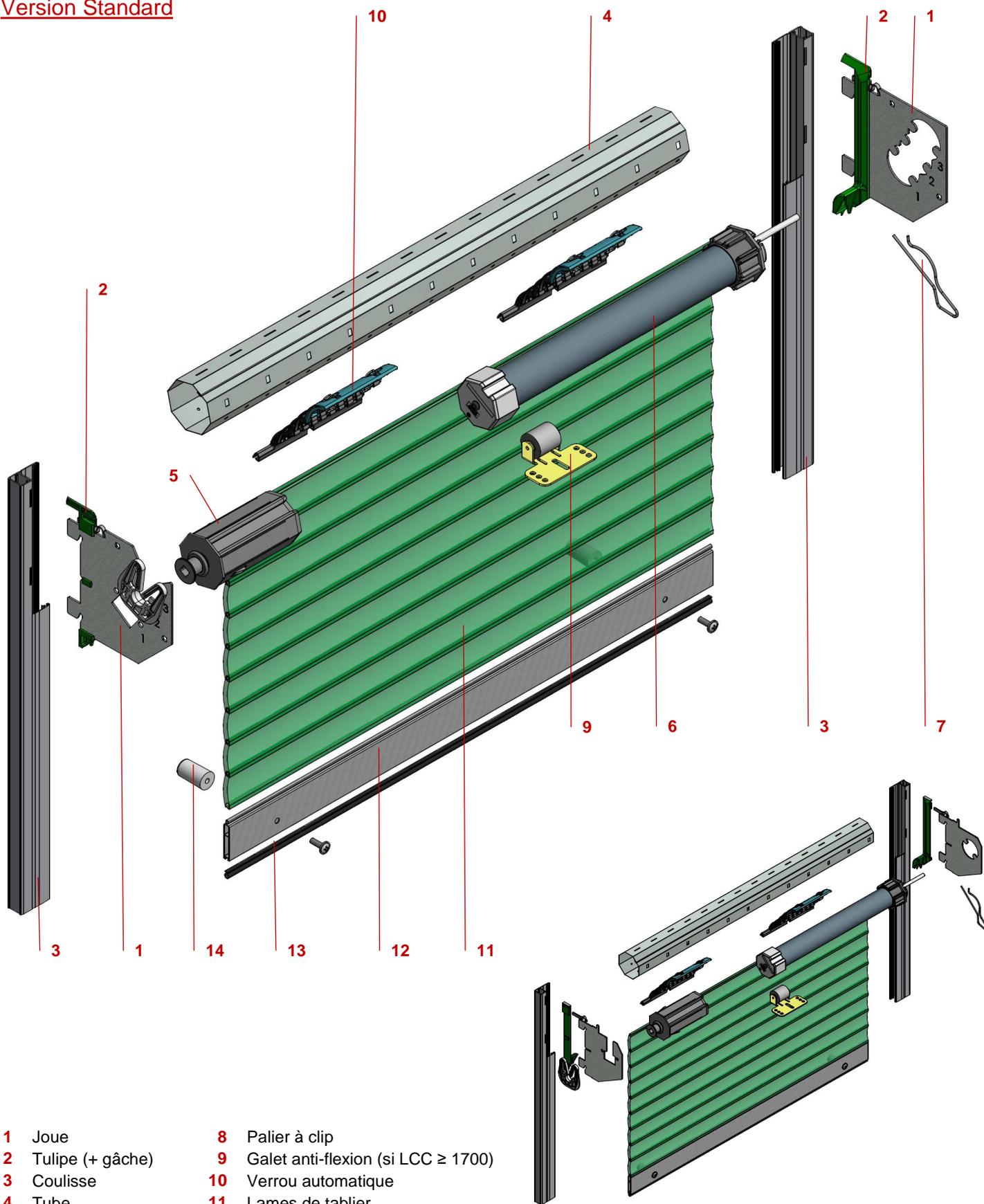
Points forts

- 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 consulter votre agence pour vous aider dans le choix de la solution la mieux adaptée à votre situation.

Constitution type

Version Standard



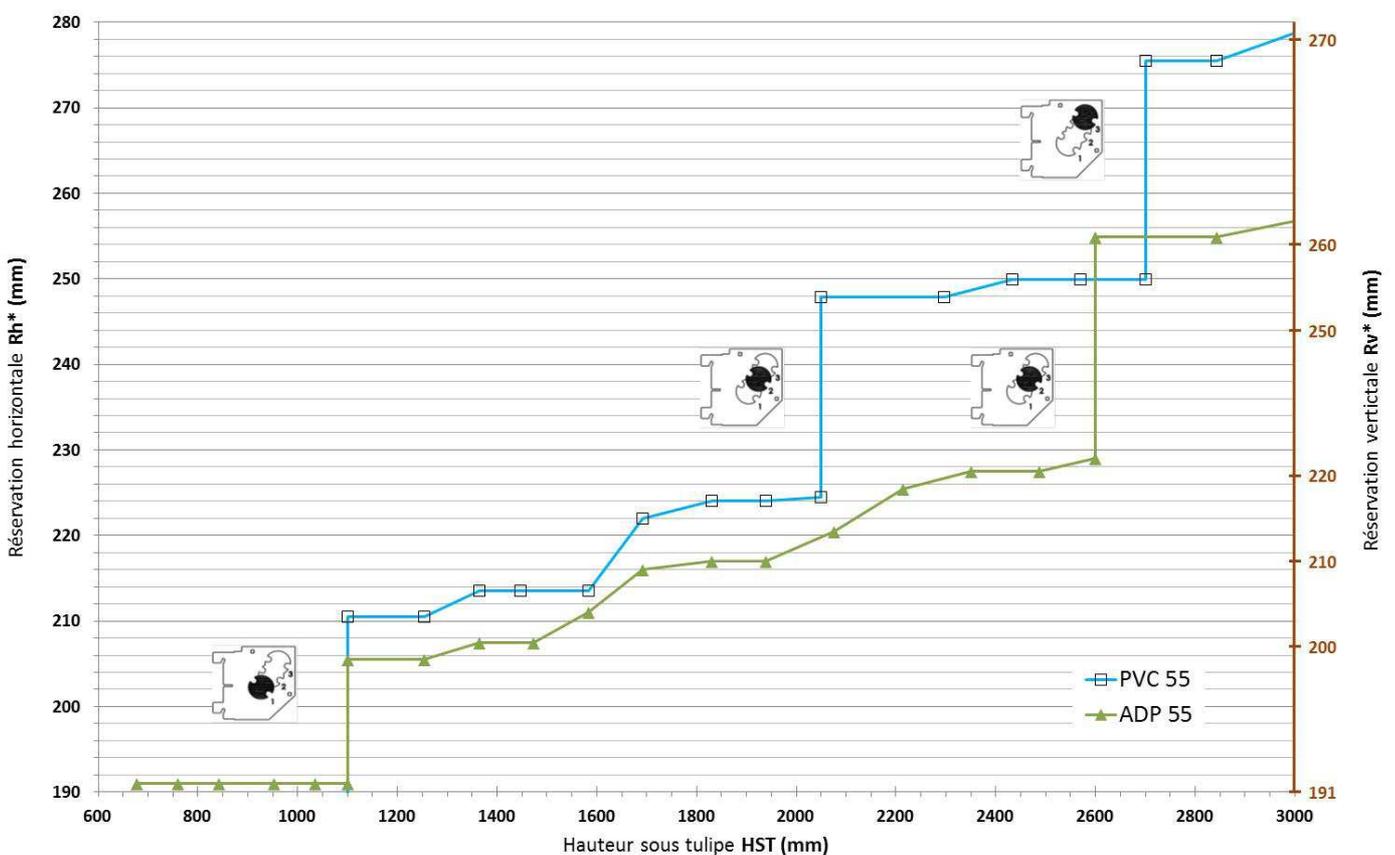
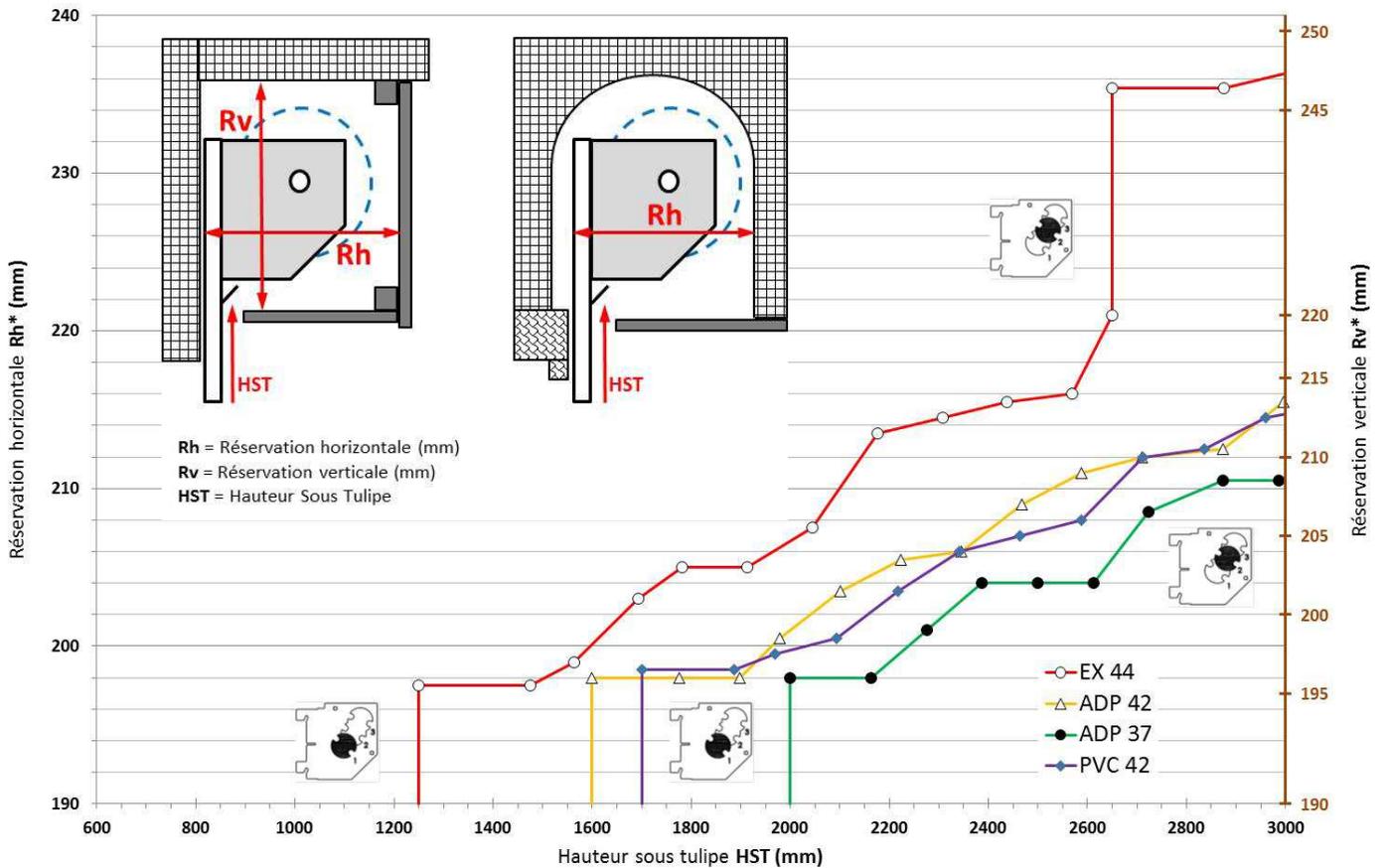
- | | | | |
|---|------------------|----|---|
| 1 | Joue | 8 | Palier à clip |
| 2 | Tulipe (+ gâche) | 9 | Galet anti-flexion (si LCC \geq 1700) |
| 3 | Coulisse | 10 | Verrou automatique |
| 4 | Tube | 11 | Lames de tablier |
| 5 | Embout de tube | 12 | Lame finale |
| 6 | Moteur | 13 | Joint de lame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

Version Véranda

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

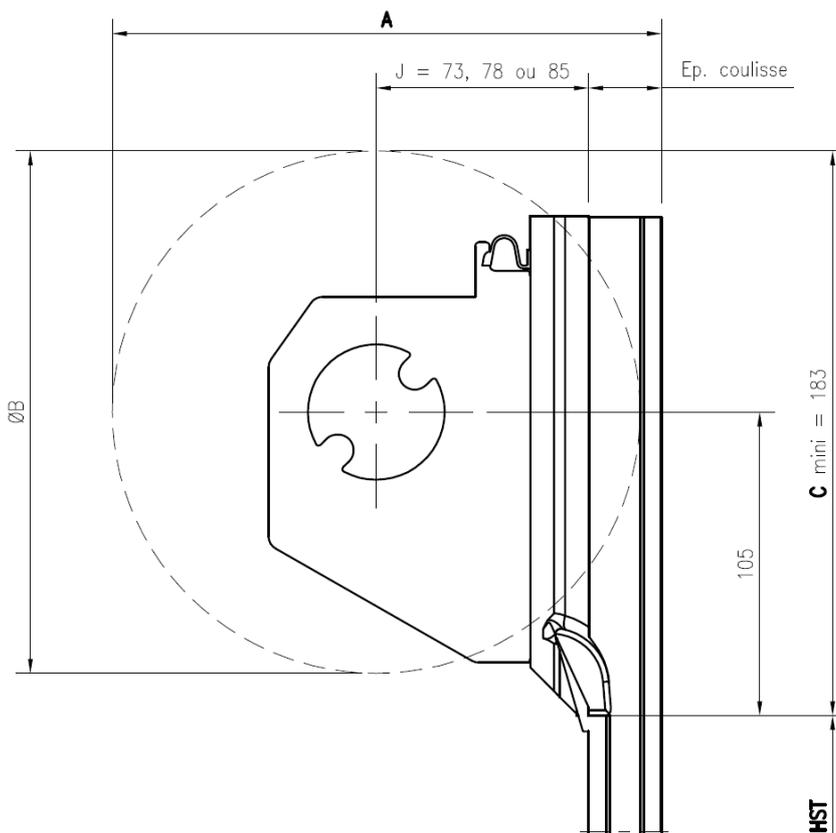
HST indiquées SANS lame intermédiaire.

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	78	192	180	195
2700		198	186	198
2850		206	187	199
3000	85	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

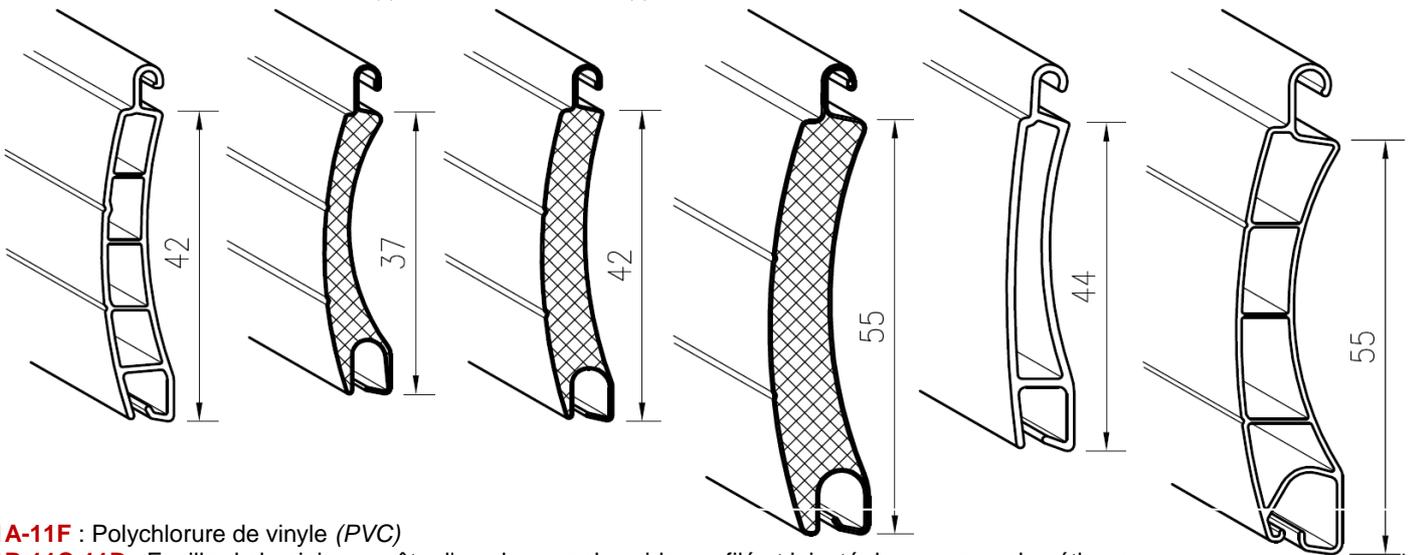
Gammiste	Nom du produit	Utilisation joue (J)
PROFILS SYSTEMES	 414 VRDe	J = 73 ou 78
PROFILS SYSTEMES	 414 VR	J = 73, 78 ou 85
RAYNAERS		J = 73 ou 78

Principaux composants

Lames (ECHELLE 1:1)

- Coloris suivant nuancier en vigueur

11A – PVC 42 **11B – ADP 37 (*)** **11C – ADP 42 (*)** **11D – ADP 55** **11E – Alu filé 44** **11F – PVC 55**



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

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

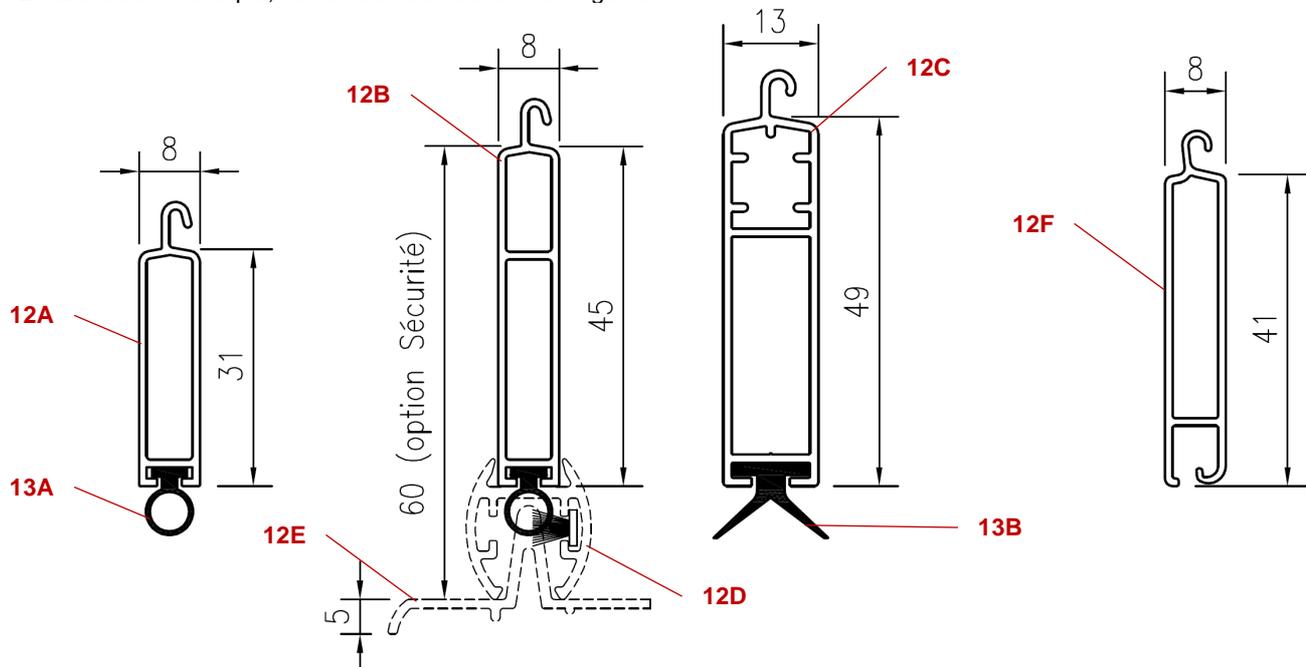
11E : Alliage 6060 T5 filé laqué

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

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 PVC55 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

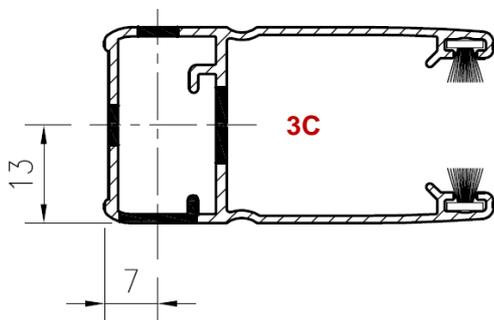
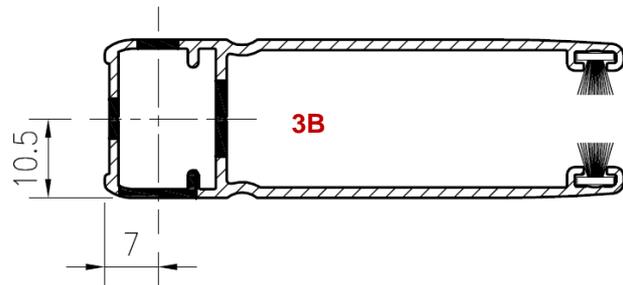
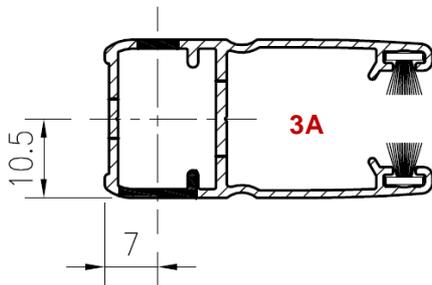
13A : Joint tubulaire bi-dureté, coloris noir

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 51x26Y*) sont équipées de 2 joints brosse ainsi que de retenue de clips "grand vent" (*uniquement sur les coulisses 43x21Y et 51x26Y*). Les coulisses 51x26Y sont utilisées pour les tabliers PVC55 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.

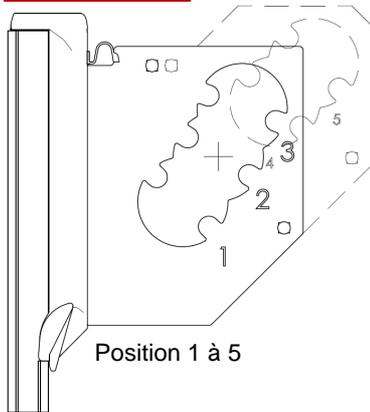


- 3A** : Coulisse 43x21Y
- 3B** : Coulisse 68x21Y
- 3C** : Coulisse 51x26Y

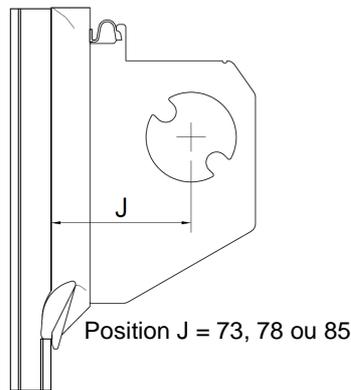
Joues

- En acier galvanisé 20/10^{ème}

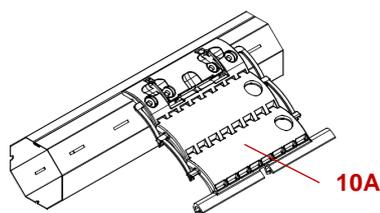
Version Standard



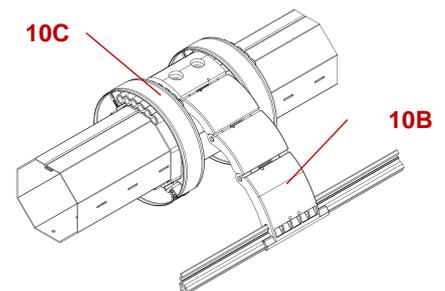
Version Véranda



Verrouillage automatique (V.A.)



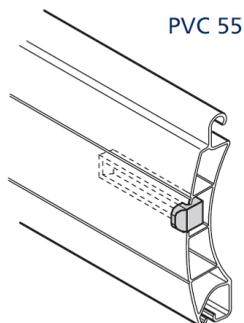
- 10A** : Verrou Clicksur (*tube Octo60*)
- 10B** : Verrou Blocksur (*tube Octo70*)
- 10C** : Bague verrou Blocksur



Principaux composants (suite)

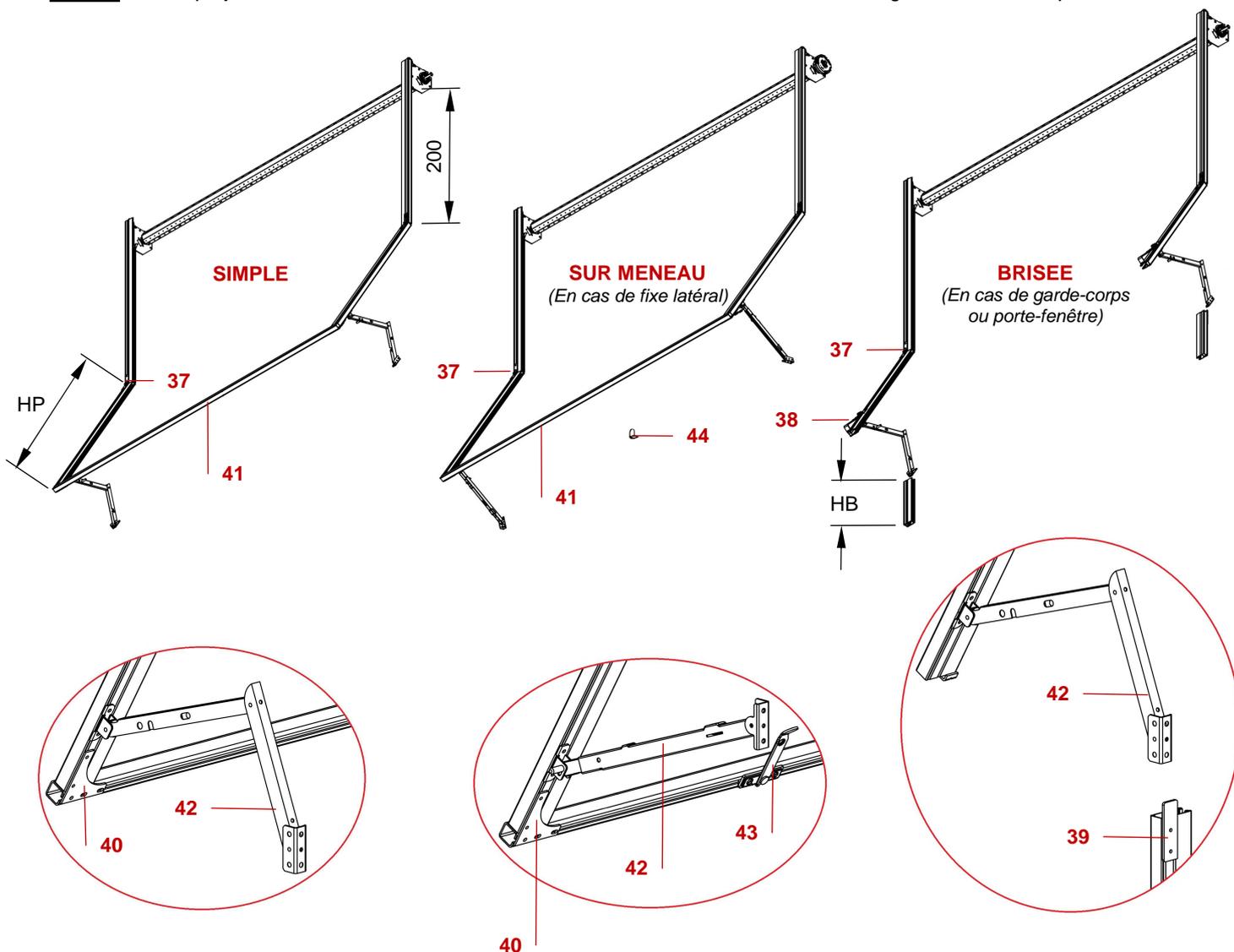
Clips grand vent

- En polyamide



Projection

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



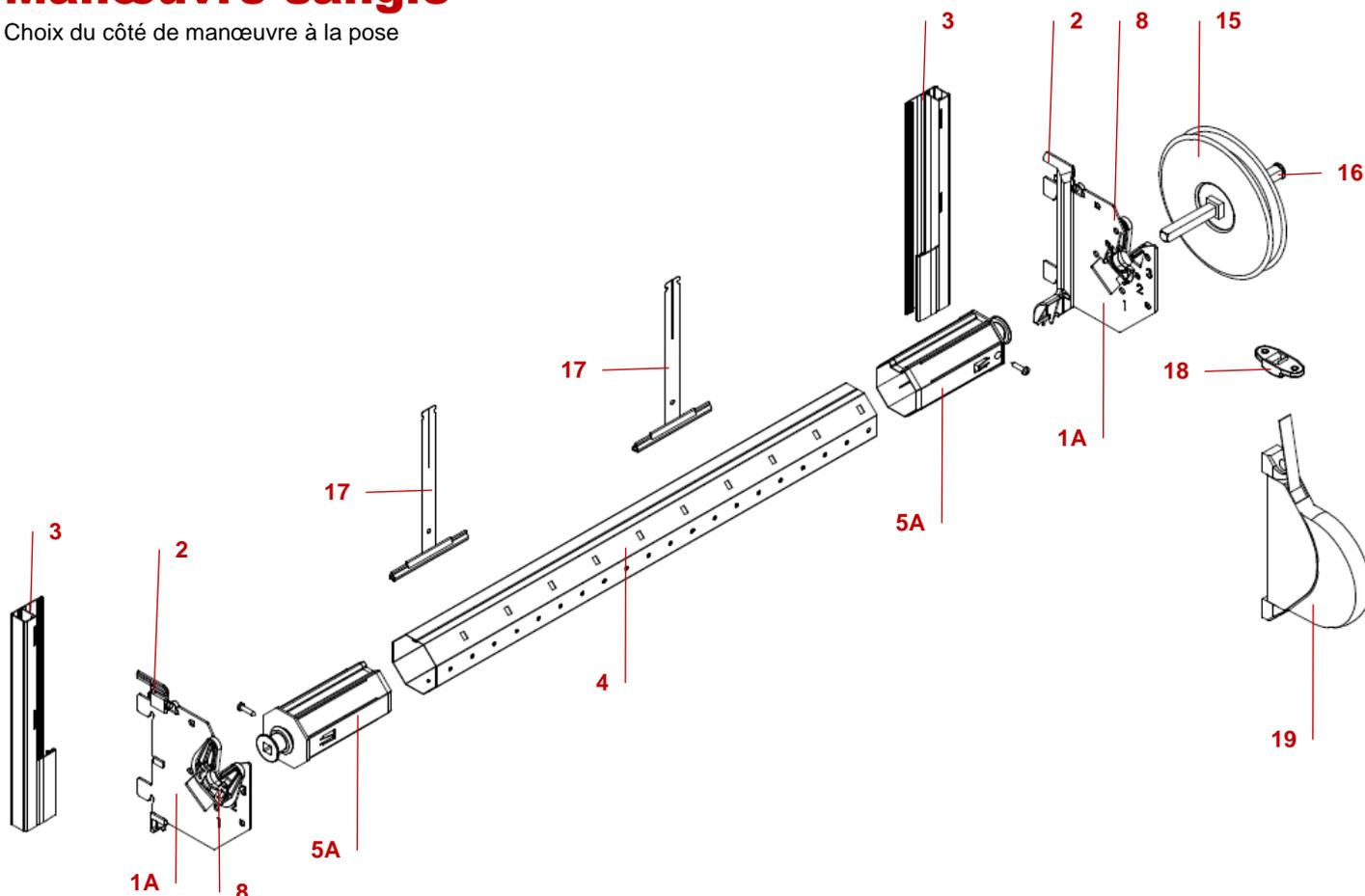
- 37** : Charnière de projection
- 38** : Charnière de projection Brisée
- 39** : Arrêt de coulisse
- 40** : Gousset de fixation
- 41** : Traverse basse (25x25x25x2)
- 42** : Bras de projection
- 43** : Arrêt tourniquet
- 44** : Butée basse

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

Manœuvre sangle

Choix du côté de manœuvre à la pose

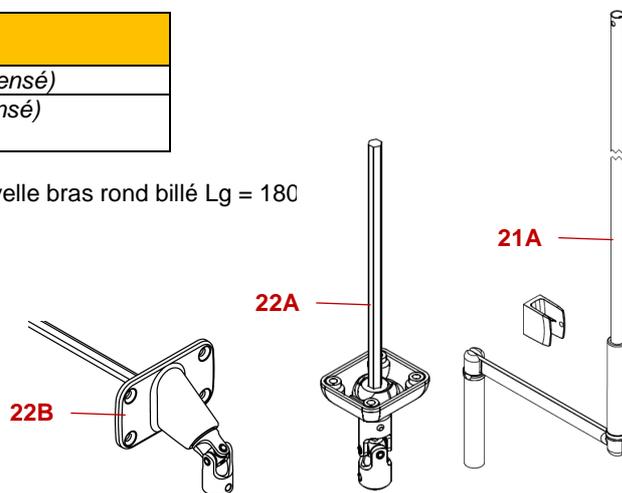


- 1A** : Joue palier
- 2** : Tulipe
- 3** : Coulisse
- 4** : Tube Octo60, en acier galvanisé
- 5A** : Embout de tube (avec vis d'immobilisation)
- 8** : Palier à clip
- 15** : Poulie à clé Ø160
- 16** : Carré de 10 Lg 160 + circlip
- 17** : Attache tablier à cliper
- 18** : Guide sangle à galet
- 19** : 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

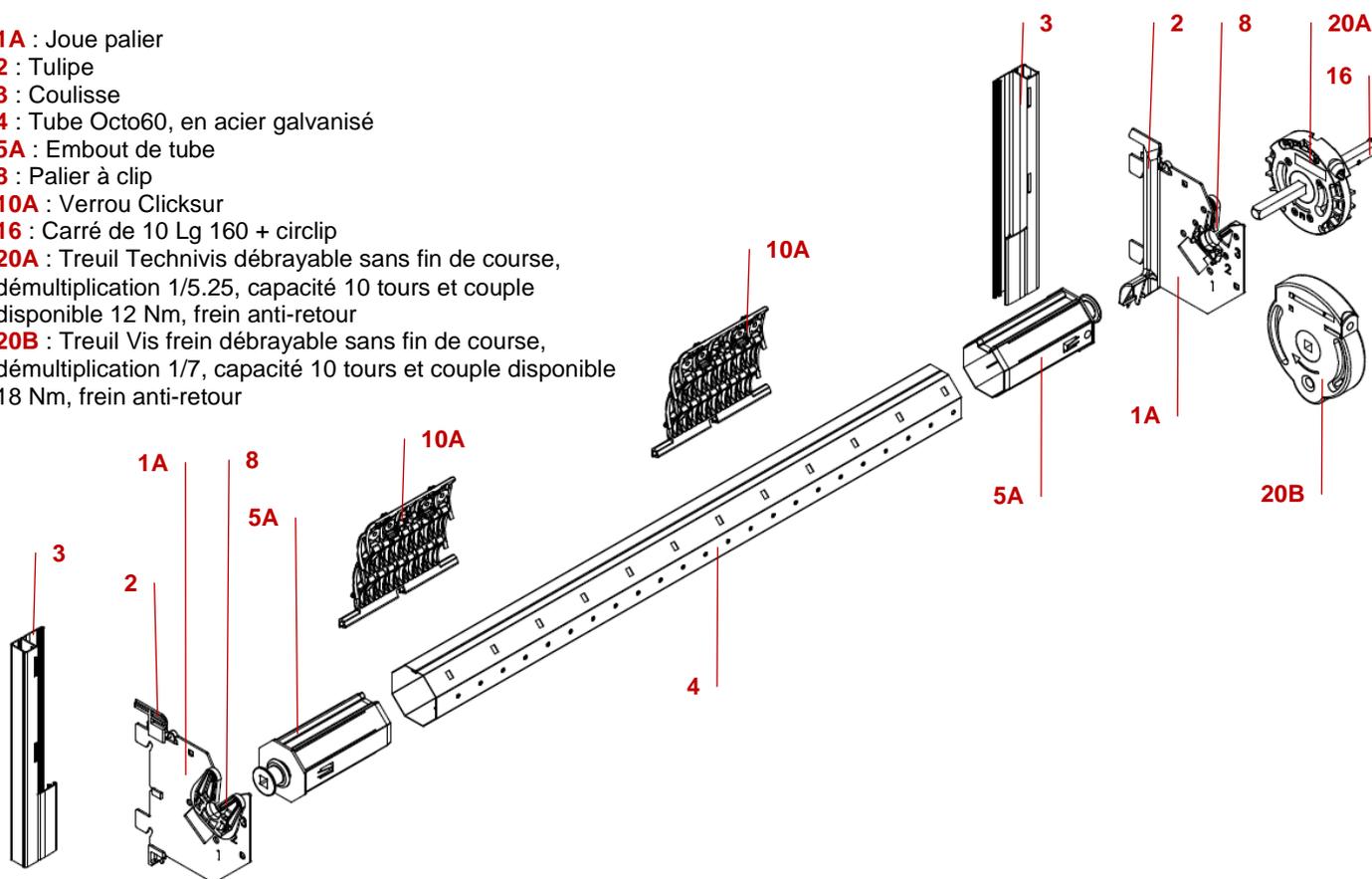
- 21A** : Tringle oscillante, tube acier Ø12 laqué blanc, équipée d'une manivelle bras rond billé Lg = 180 + Clip de maintien blanc
- 3 longueurs standard (déployée) : 1100, 1400 et 1700
- 22A** : Sortie 45°, embase 45x50 coloris blanc, tige 6P7 Lg 165 ou 315
- 22B** : Sortie 90°, embase 80x47, coloris blanc, tige 6P7 Lg 355



→ Treuil technologie Octo 60 (non-compensé)

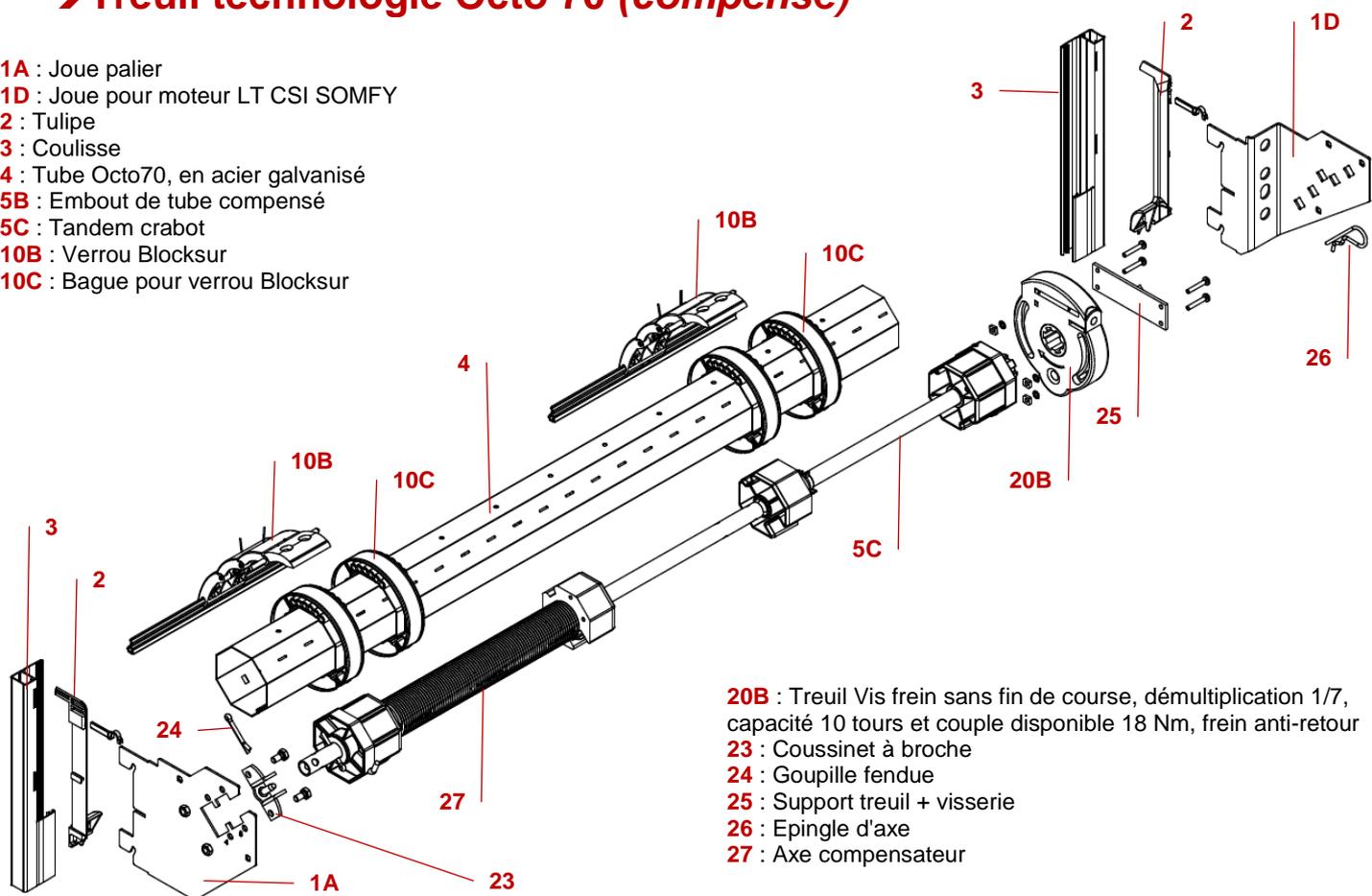
Choix du côté de manœuvre à la pose

- 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

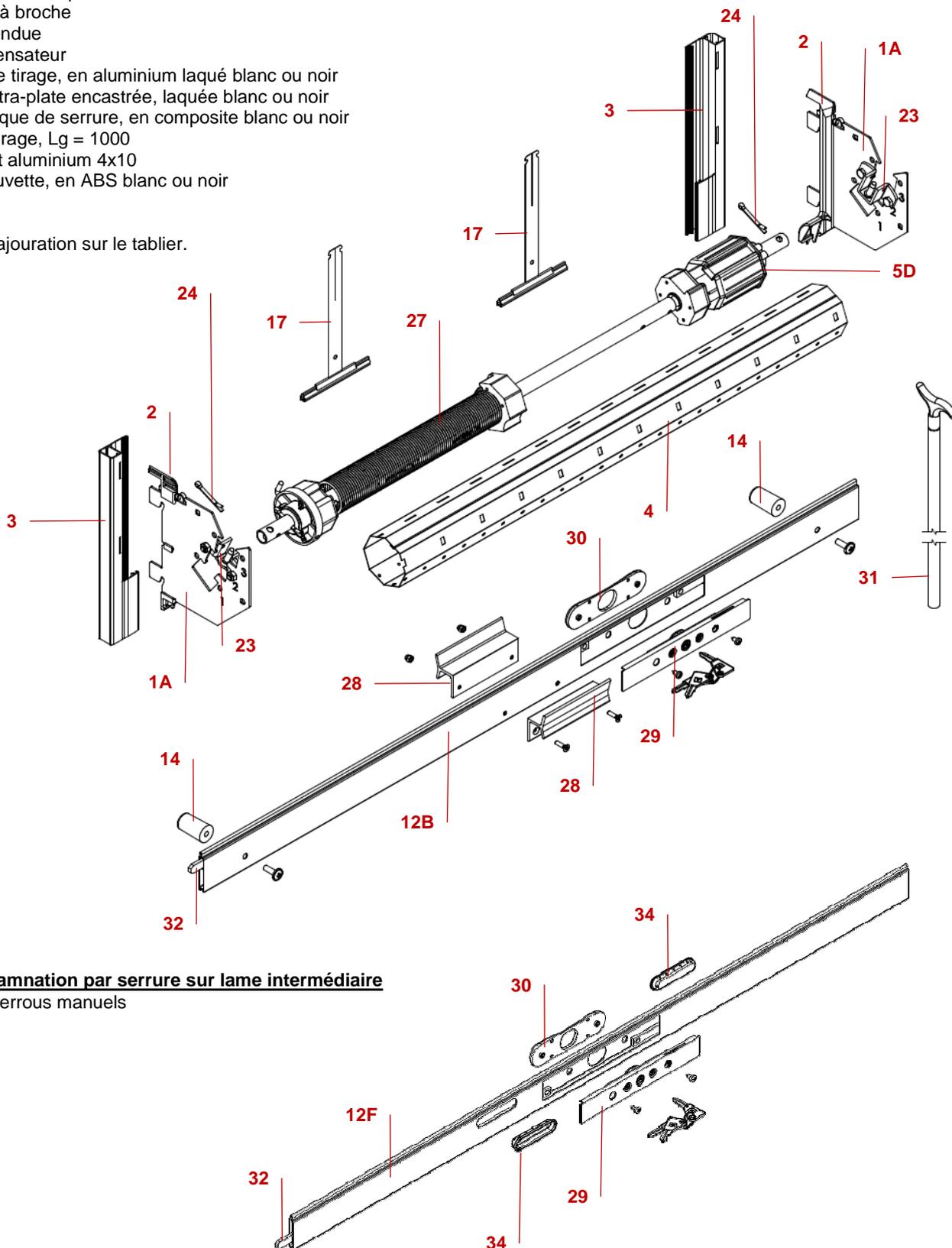


- 20B : Treuil Vis frein sans fin de course, démultiplication 1/7, capacité 10 tours et couple disponible 18 Nm, frein anti-retour
- 23 : Coussinet à broche
- 24 : Goupille fendue
- 25 : Support treuil + visserie
- 26 : Epingle d'axe
- 27 : Axe compensateur

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
- 29 : Serrure extra-plate encastrée, laquée blanc ou noir
- 30 : Contre-plaque de serrure, en composite blanc ou noir
- 31 : Bâton de tirage, Lg = 1000
- 32 : Verrou plat aluminium 4x10
- 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 2.3 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.

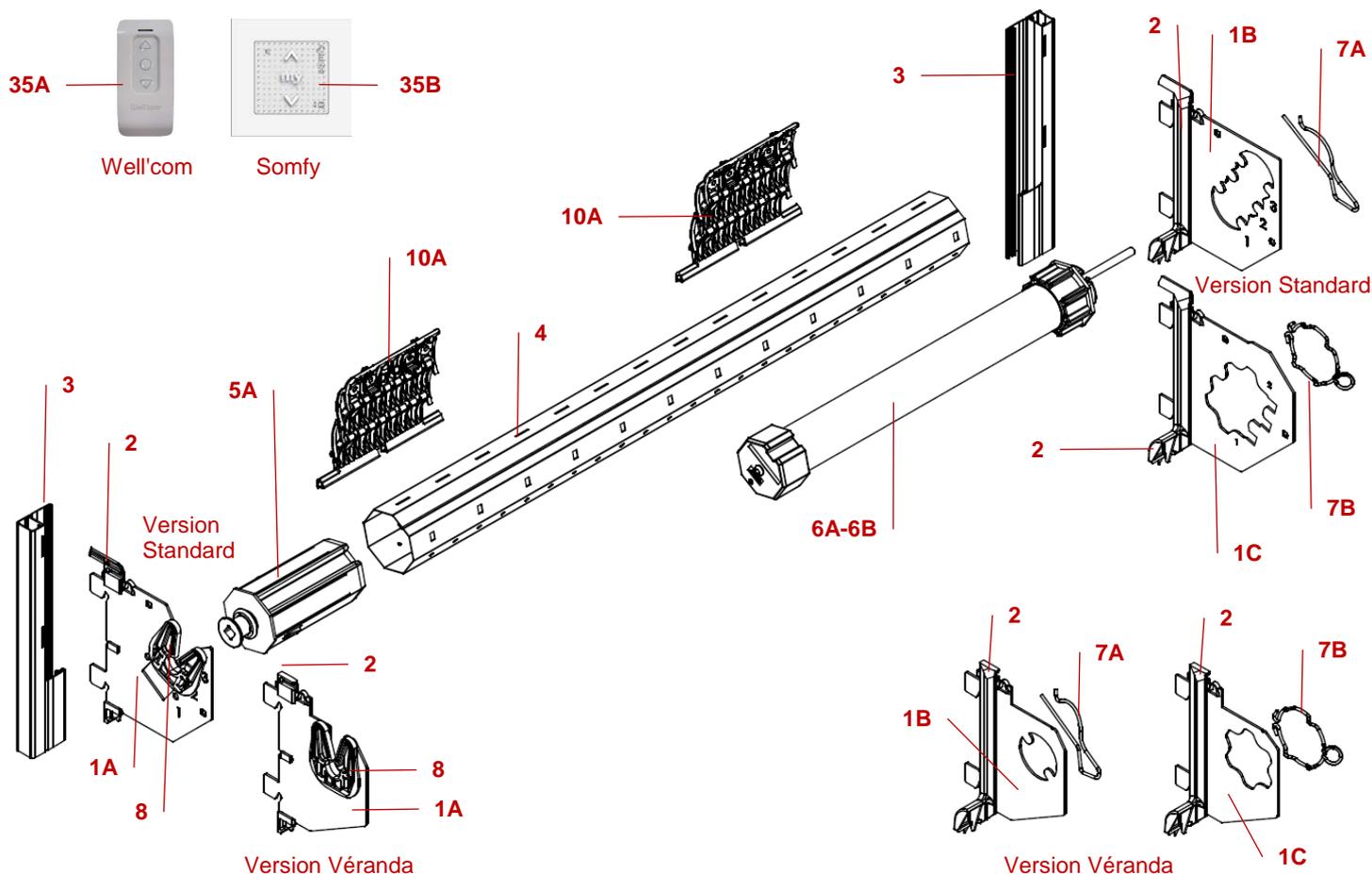
7A-7B : Goupille moteur (selon motorisation)

8 : Palier à clip

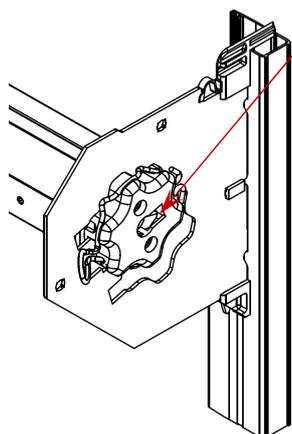
10A : Verrou Clicksur

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 x 0.75 mm² + terre), indice de protection IP44.

8 : Palier à clip

10A : Verrou Clicksur

21B : Tringle oscillante de secours, Lg 1500

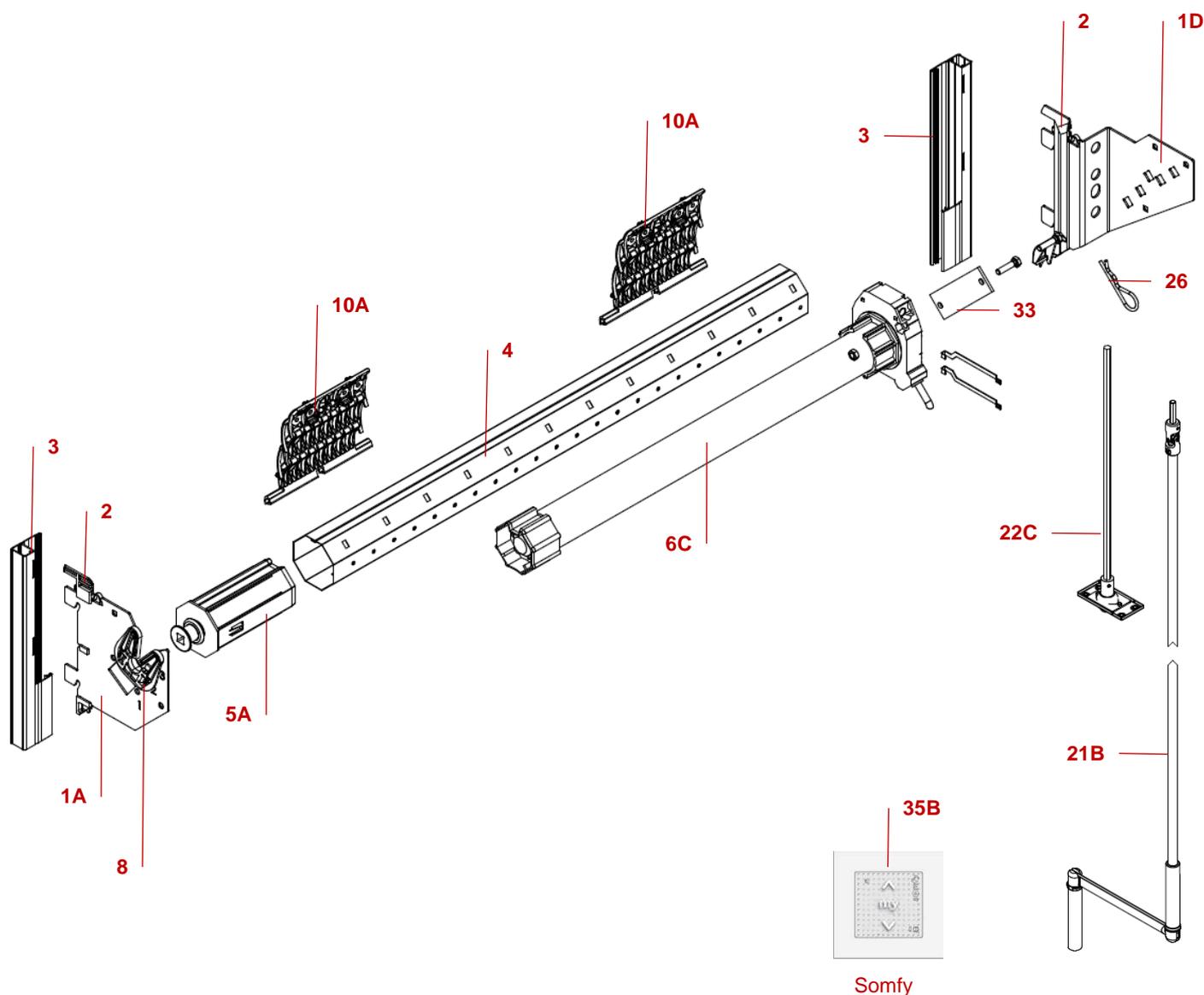
22C : Sortie invisible hexagonale femelle 7, embase inox 70x35, tige 6P7 Lg 330

26 : Epingle d'axe

33 : Support LT50 CSI

35B : Emetteur mural ou portable

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**).



Lames	Matériau	Classement au feu	Elx10 ⁶ Rigidité pour 1 m ² (daN.mm ²)	Remarques	Résistance au vent																																																																																										
PVC 42 	PVC (polychlorure de vinyle)  Pour coloris blanc	M1 ou M2 selon le coloris (PV n° RA16-0069)	6.3	Sécurité ★ Grande largeur ★ Isolation thermique ★★★	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> <th colspan="2">5</th> </tr> <tr> <th>Coulisses</th> <th>43x21Y</th> <th>68x21Y</th> <th>43x21Y</th> <th>68x21Y</th> <th>43x21Y</th> <th>68x21Y</th> <th>43x21Y</th> <th>68x21Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC 42</td> <td>1650</td> <td>1900</td> <td>1450</td> <td>1700</td> <td>1200</td> <td>1450</td> <td>1000</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>ADP37</td> <td>2700</td> <td>3400</td> <td>2450</td> <td>3000</td> <td>2100</td> <td>2600</td> <td>1850</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>ADP42</td> <td>3000</td> <td>4300</td> <td>2650</td> <td>3650</td> <td>2300</td> <td>2950</td> <td>2000</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>Alu filé 44</td> <td>-</td> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> <td>-</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <th>Coulisses</th> <th colspan="2">51x26Y</th> <th colspan="2">51x26Y</th> <th colspan="2">51x26Y</th> <th colspan="2">51x26Y</th> </tr> <tr> <td>ADP 55</td> <td colspan="2">4700</td> <td colspan="2">4100</td> <td colspan="2">3350</td> <td colspan="2">2750</td> </tr> <tr> <td>PVC 55</td> <td colspan="2">2250</td> <td colspan="2">2000</td> <td colspan="2">1700</td> <td colspan="2">1400</td> </tr> <tr> <td>PVC 55 + clips</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">3000</td> <td colspan="2">2300</td> <td colspan="2">1900</td> </tr> </tbody> </table>	Classe	2		3		4		5		Coulisses	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y	PVC 42	1650	1900	1450	1700	1200	1450	1000	1300	ADP37	2700	3400	2450	3000	2100	2600	1850	2100	ADP42	3000	4300	2650	3650	2300	2950	2000	2400	Alu filé 44	-	4000	-	4000	-	4000	-	4000	Coulisses	51x26Y		51x26Y		51x26Y		51x26Y		ADP 55	4700		4100		3350		2750		PVC 55	2250		2000		1700		1400		PVC 55 + clips	-		3000		2300		1900	
Classe	2		3			4		5																																																																																							
Coulisses	43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y		43x21Y	68x21Y	43x21Y	68x21Y																																																																																						
PVC 42	1650	1900	1450	1700		1200	1450	1000	1300																																																																																						
ADP37	2700	3400	2450	3000		2100	2600	1850	2100																																																																																						
ADP42	3000	4300	2650	3650		2300	2950	2000	2400																																																																																						
Alu filé 44	-	4000	-	4000		-	4000	-	4000																																																																																						
Coulisses	51x26Y		51x26Y			51x26Y		51x26Y																																																																																							
ADP 55	4700		4100			3350		2750																																																																																							
PVC 55	2250		2000			1700		1400																																																																																							
PVC 55 + clips	-		3000		2300		1900																																																																																								
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 			58	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 55 	PVC (polychlorure de vinyle)  Pour coloris blanc	M2 (PV n° RA09-0090)	14	Clips grand vent pour LCC ≥ 2000 Sécurité ★★ Grande largeur ★★ Isolation thermique ★★★																																																																																											

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 des volets = 2250 mm)

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 34/2

CERTIFICAT

FERMETURES

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 les règles de certification 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 – Z.I. – BP 27
FR-35651 LE RHEU

Usine de **FR-35651 LE RHEU**

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 de la marque NF et les règles de certification mentionnées ci-dessus.

Décision d'admission n° 155-261-28 du 1^{er} mars 2004
Décision de reconduction n° 678-261-28 du 14 octobre 2015
Cette décision annule et remplace la décision n° 600-261-28 du 23 octobre 2013

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.
Sa validité doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage disponible à l'adresse suivante :
<http://evaluation.cstb.fr/>

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Résistance au vent :	$V^*_3 V^*_4$ $V^*_5 V^*_6$	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E^*_2	Critère accepté
Effort de manœuvre :	$M^*_1 M^*_2$	Manœuvre par treuil selon configurations
	M	Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C^*	Critère accepté
Ensoleillement :	R	Critère accepté
Occultation :	O^*	Critère non demandé
Résistance à la corrosion :	S^*_1	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR^*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws	Selon coloris

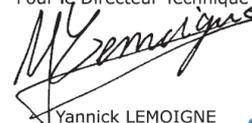
Note : Les fermetures bénéficiant de ce certificat doivent comporter sur la lame finale, le marquage requis ainsi que le classement VEMCROS. Les niveaux des classes, en fonction de la configuration et des dimensions, sont ceux retenus dans le dossier de la marque déposé au CSTB et synthétisés dans les pages suivantes.

Ce certificat comporte 5 pages.

Correspondant

Loïc TAMIC
Tél. : 01 64 68 83 61
Fax : 01 64 68 85 36
E-mail : loic.tamic@cstb.fr

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique



Yannick LEMOIGNE



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

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

Décision de reconduction n° 678-261-28 du 14 octobre 2015
page 2

PERFORMANCES

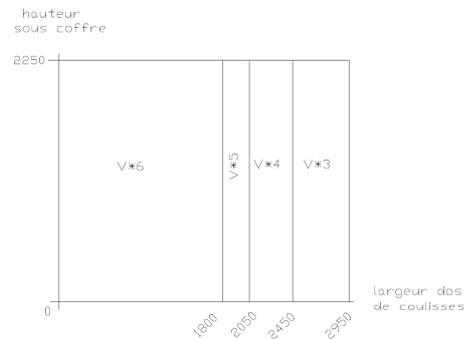
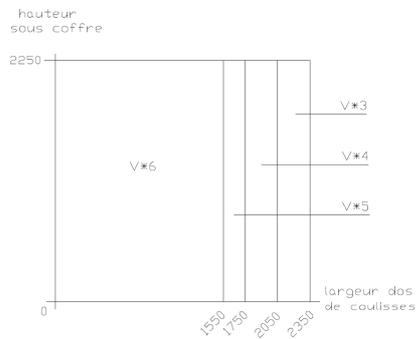
↳ **Résistance au vent :**

Lame ADP 37

Franclaflex

avec coulisse 43 x 21 Y
prof : 27 mm

avec coulisse 68 x 21 Y
prof : 52 mm

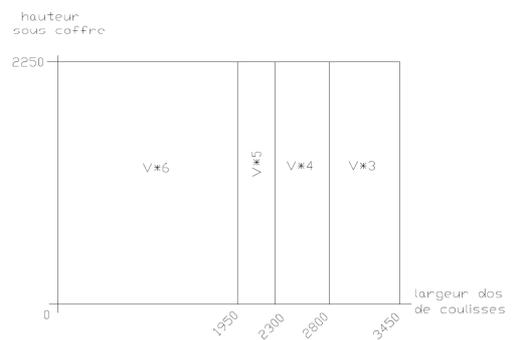
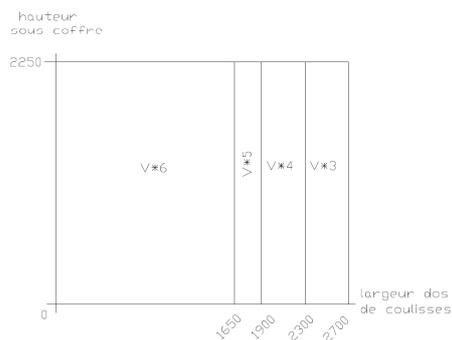


Lame ADP 42

Franclaflex

avec coulisse 43 x 21 Y
prof : 27 mm

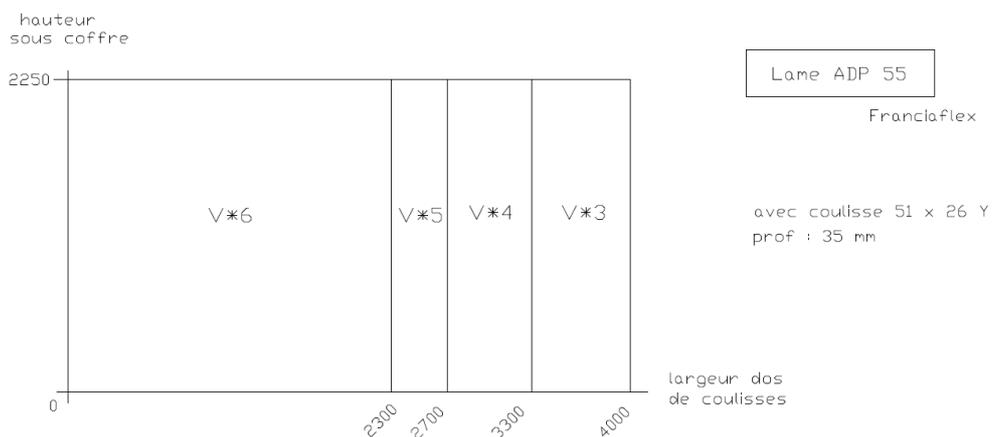
avec coulisse 68 x 21 Y
prof : 52 mm



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

Décision de reconduction n° 678-261-28 du 14 octobre 2015
page 3



↪ **Endurance mécanique :** E*2

↪ **Effort de manœuvre :** 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

Décision de reconduction n° 678-261-28 du 14 octobre 2015
page 4

⚡ **Fausse Manœuvre:**

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants.

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

⚡ **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critères satisfaisants

⚡ **Résistance aux chocs :** C*

⚡ **Ensoleillement :** R

⚡ **Occultation :** O*

⚡ **Résistance à la 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) en m².K/W

Tabliers aluminium ΔR* = 0,15

Décision de reconduction n° 678-261-28 du 14 octobre 2015

page 5

☞ **Facteur solaire :**

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

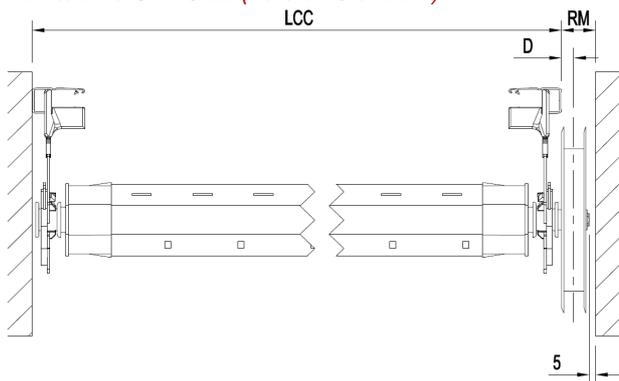
Le produit objet du présent certificat a fait l'objet d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective déposée sur le site www.inies.fr.

Cette fiche a été vérifiée par un vérificateur indépendant habilité selon le programme de déclarations Environnementales et Sanitaires Inies.

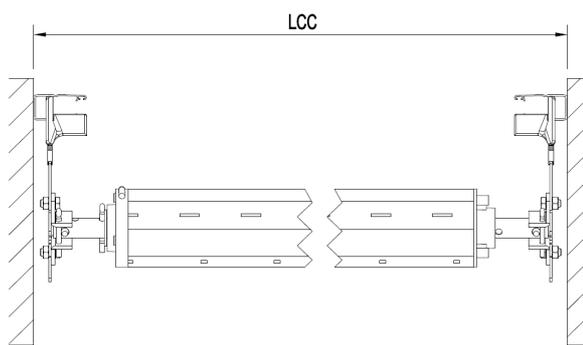
Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la FDES.

Réservations

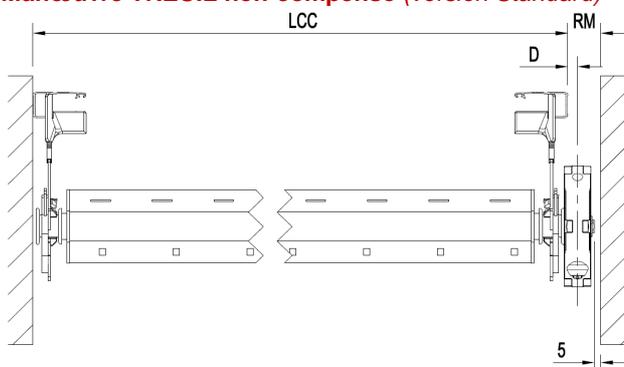
Manœuvre SANGLE (version Standard)



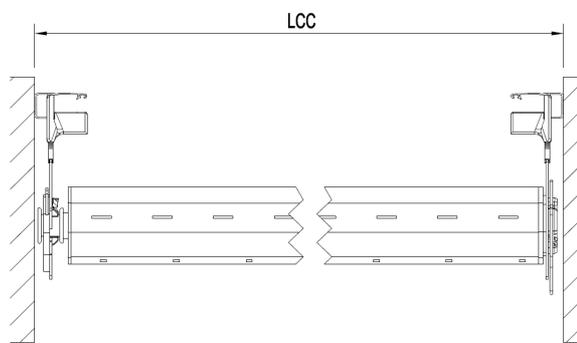
Manœuvre TIRAGE DIRECT (version Standard)



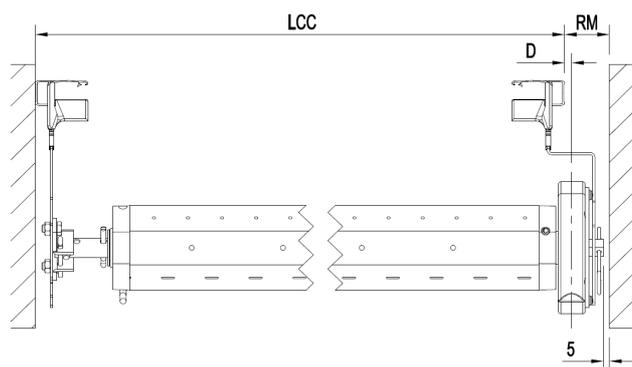
Manœuvre TREUIL non-compensé (version Standard)



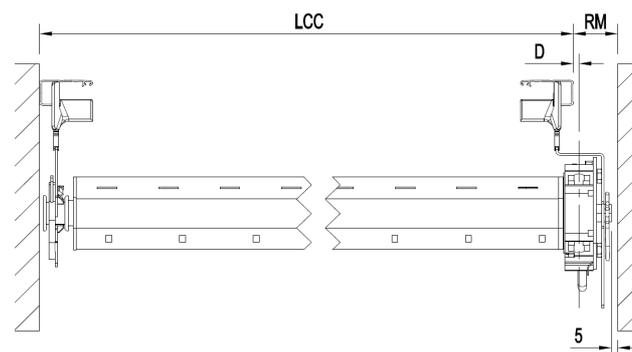
Manœuvre ELECTRIQUE (versions Standard et Véranda)



Manœuvre TREUIL compensé (version Standard)



Manœuvre ELECTRIQUE AVEC COMMANDE DE SECOURS (version Standard)



	D mini	RM mini	D max	RM max
SANGLE	10	28	70	90
TREUIL non-compensé	8	27	70	90
TREUIL compensé	6	37		
ELECTRIQUE CSI	4.5	36		

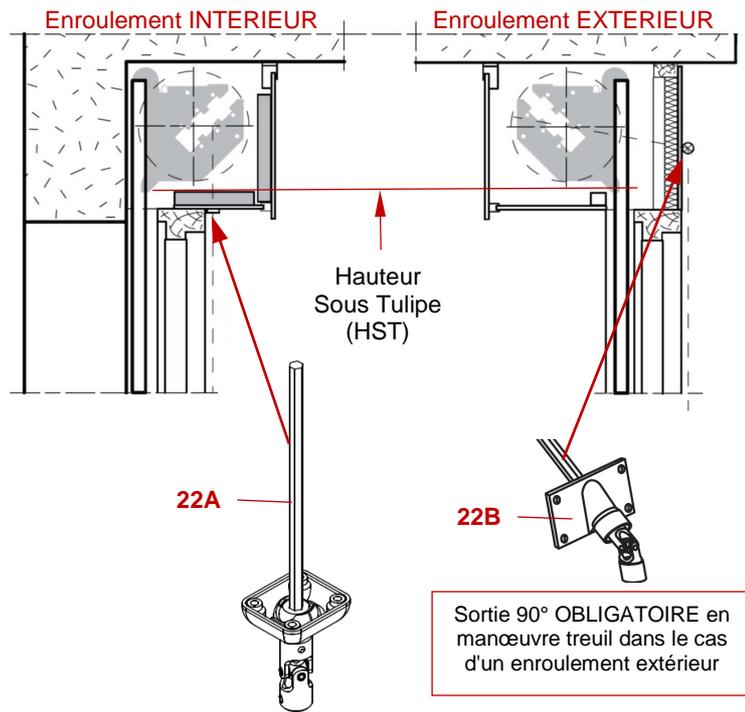
LCC : Largeur Compris Coulisses

RM : Réserve latérale coté Manœuvre

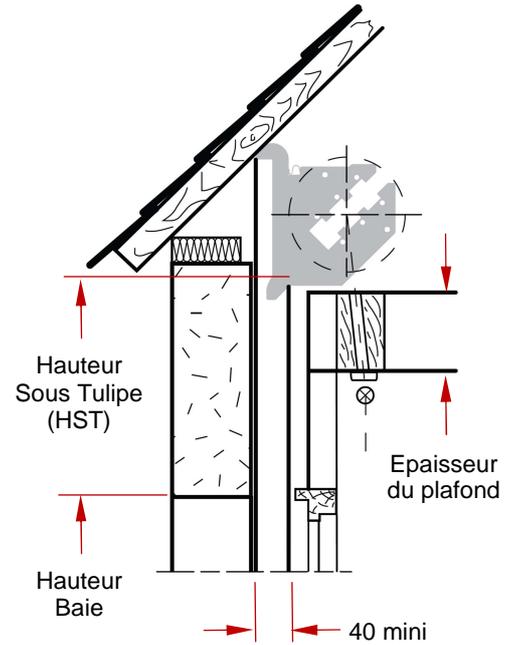
D : Déport entre l'axe de la sortie de manœuvre et le dos de coulisse

Dispositions

Enroulement dans caisson bois

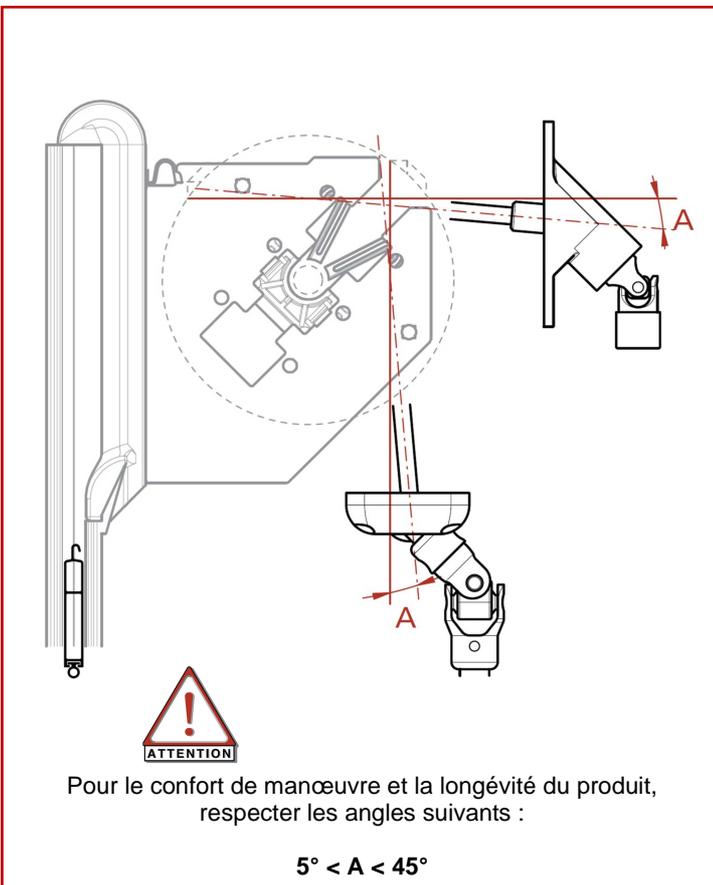


Enroulement dans les combles

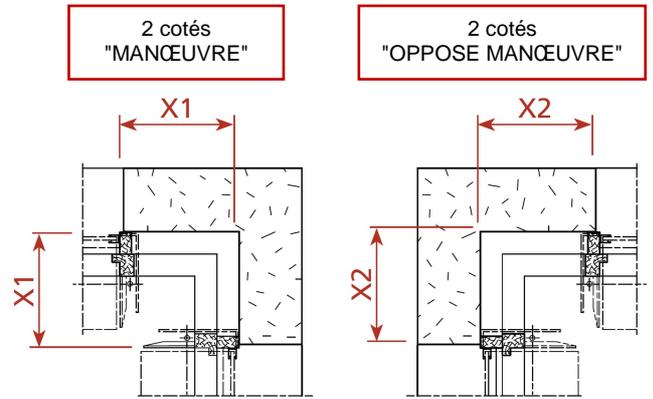


NOTA : S'assurer que la fixation de la genouillère résiste à une traction de 30 Kg sur la tringle oscillante.

Angles de manœuvre



Baies en angle



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

RM : Réserve latérale coté Manœuvre (page 16)
 (Se référer à la page 4 pour les courbes d'enroulement)

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		5.4		3000
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500
	Electrique Well'com	550	1800	5.4		3000
	Electrique CSI	700				
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				
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				
PVC 55	Sangle				500	
	Treuil	600	3000	5.4		3000
	Tirage direct	750	1500	3.75		2500
	Electrique Well'com	550	3000	7.3		3000
	Electrique CSI	700				
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				
Alu Filé 44	Sangle				500	
	Treuil					
	Tirage direct					
	Electrique Well'com	550	4000	9.2		3000
	Electrique CSI	700				

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
ADP 42	Electrique Well'com	550	4000	10	500	3000
ADP 55	Electrique Well'com	550	4500	12	500	2350

Nomenclature produit

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR LT	MOTEUR LT CSI	REFERENCE	SPECIFICITE	
1A	JOUE PALIER	2	2	1	2	1	1	1	105251	Joue version standard, position 1+2+3	
		2	2	1	2	1	1	1	105257	Joue version standard, position 4+5	
							1	1		105260	Joue version véranda, J=73
							1	1		105364	Joue version véranda, J=78
							1	1		105367	Joue version véranda, J=85
1B	JOUE POUR MOTEUR WELL'COM ET FRANCIASOFT					1			105252	Joue version standard, position 1+2+3	
						1			105258	Joue version standard, position 4+5	
						1			105261	Joue version véranda, J=73	
						1			105365	Joue version véranda, J=78	
						1			105368	Joue version véranda, J=85	
1C	JOUE POUR MOTEUR LT SOMFY						1		105253	Joue version standard, position 1+2	
								1	105254	Joue version standard, position 2+3	
							1		105259	Joue version standard, position 4+5	
							1		105262	Joue version véranda, J=73	
							1		105366	Joue version véranda, J=78	
1D	JOUE POUR MOTEUR LT CSI SOMFY			1				1	105255	Enroulement Intérieur Gauche ou Extérieur Droite	
				1				1	105256	Enroulement Intérieur Droite ou Extérieur Gauche	
2	TULIPE (paire)	1	1	1	1	1	1	1	105370	Pour Joue version standard avec coulisse 43x21Y	
		1	1	1	1	1	1	1	105371	Pour Joue version standard avec coulisse 68x21Y	
		1	1	1	1	1	1	1	105372	Pour Joue version standard avec coulisse 51x26Y	
		1	1	1	1	1	1	1	105373	Pour Joue version véranda avec coulisse 43x21Y	
		1	1	1	1	1	1	1	105541	Pour Joue version véranda avec coulisse 68x21Y	
		1	1	1	1	1	1	1	105542	Pour Joue version véranda avec coulisse 51x26Y	
3A	COULISSE 43x21Y	2	2	2	2	2	2	2	105234	Coloris Blanc 9010	
		2	2	2	2	2	2	2	105568	Coloris Ivoire FXI	
		2	2	2	2	2	2	2	105237	Coloris Ivoire 1015	
		2	2	2	2	2	2	2	105236	Coloris Alu 9006	
		2	2	2	2	2	2	2	105235	Coloris Brun 8019	
		2	2	2	2	2	2	2	105238	Coloris plaxé Chêne Doré	
		2	2	2	2	2	2	2	107762	Coloris Gris anthracite 7016	
3B	COULISSE 68x21Y	2	2	2	2	2	2	2	105240	Coloris Blanc 9010	
		2	2	2	2	2	2	2	105569	Coloris Ivoire FXI	
		2	2	2	2	2	2	2	105243	Coloris Ivoire 1015	
		2	2	2	2	2	2	2	105242	Coloris Alu 9006	
		2	2	2	2	2	2	2	105241	Coloris Brun 8019	
		2	2	2	2	2	2	2	105244	Coloris plaxé Chêne Doré	
		2	2	2	2	2	2	2	107763	Coloris Gris anthracite 7016	
3C	COULISSE 51x26Y	2	2	2	2	2	2	2	105246	Coloris Blanc 9010	
		2	2	2	2	2	2	2	105570	Coloris Ivoire FXI	
		2	2	2	2	2	2	2	105249	Coloris Ivoire 1015	
		2	2	2	2	2	2	2	105248	Coloris Alu 9006	
		2	2	2	2	2	2	2	105247	Coloris Brun 8019	
		2	2	2	2	2	2	2	105250	Coloris plaxé Chêne Doré	
		2	2	2	2	2	2	2	107764	Coloris Gris anthracite 7016	
4	TUBE	1	1	1	1	1	1	1	100001	Octo 60 x 0,6	
		1	1	1	1	1	1	1	100002	Octo 60 x 0,8	
				1			1	1	1	104936	Octo 70 x 1,0
5A	EMBOUT DE TUBE		2				1	1	1	1422022	Si tablier ≤ 20 kg + tube Octo60
		2								105571	Si tablier ≤ 20 kg + tube Octo60
5B	EMBOUT DE TUBE COMPENSE				**					104847	Pour tube Octo60
				1						105473	Pour tube Octo70
5C	TANDEM CRABOT			1						105437	Pour tube Octo70
5D	TANDEM POLYVALENT				1					104850	Pour tube Octo60
5E	TANDEM REGLABLE					1	1	1		100045	Pour tube Octo60
						1	1	1		105433	Si tablier ≤ 50 kg + tube Octo70
						1	1	1		105434	Si tablier > 50 kg + tube Octo70

Nomenclature produit (suite)

REPERE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR LT	MOTEUR LT CSI	REFERENCE	SPECIFICITE		
6A	MOTEUR TUBULAIRE	FRANCIASOFT FILAIRE				1			107871	Moteur Franciasoft 6Nm filaire / Octo60		
						1			107872	Moteur Franciasoft 10Nm filaire / Octo60		
						1			107873	Moteur Franciasoft 20Nm filaire / Octo60		
						1			107874	Moteur Franciasoft 35Nm filaire / Octo60		
						1			107875	Moteur Franciasoft 50Nm filaire / Octo60		
		WELL'COM RADIO				1			107876	Moteur Well'com 6Nm radio / Octo60		
					1			107877	Moteur Well'com 10Nm radio / Octo60			
					1			107878	Moteur Well'com 20Nm radio / Octo60			
					1			107879	Moteur Well'com 35Nm radio / Octo60			
					1			107880	Moteur Well'com 50Nm radio / Octo60			
6B	MOTEUR TUBULAIRE LT SOMFY	FILAIRE					1		1420847	Moteur LS40 4Nm filaire (Aries S)/ Octo60		
							1		1420801	Moteur LS40 9Nm filaire (Mars)		
							1		1420802	Moteur LS40 13Nm filaire (Vulcan)		
							1		104972	Moteur LT50 6Nm filaire (Ariane) / Octo60		
							1		104973	Moteur LT50 10Nm filaire (Jet) / Octo60		
							1		104974	Moteur LT50 20Nm filaire (Météor)/ Octo60		
							1		104975	Moteur LT50 40Nm filaire (Mariner)/ Octo60		
							1		104933	Moteur OXIMO RTS 6Nm radio / Octo60		
							1		108028	Moteur OXIMO S RTS (court) 6Nm radio / Octo60		
							1		104982	Moteur OXIMO RTS 10Nm radio / Octo60		
					1		104983	Moteur OXIMO RTS 20Nm radio / Octo60				
					1		104935	Moteur OXIMO RTS 40Nm radio / Octo60				
					1		104984	Moteur OXIMO IO 6Nm radio / Octo60				
					1		107751	Moteur OXIMO S IO (court) 6Nm radio / Octo60				
					1		104985	Moteur OXIMO IO 10Nm radio / Octo60				
					1		104986	Moteur OXIMO IO 20Nm radio / Octo60				
					1		108029	Moteur OXIMO IO 40Nm radio				
					1		108716	Moteur RS 100 IO 6Nm radio				
					1		108717	Moteur RS 100 IO 10Nm radio				
					1		108718	Moteur RS 100 IO 15Nm radio				
6C	MOTEUR TUBULAIRE LT CSI SOMFY	FILAIRE						1	104938	Moteur LT50 CSI 10Nm filaire (Jet CSI) / Octo60		
								1	104937	Moteur LT50 CSI 20Nm filaire (Météor CSI) / Octo60		
								1	1420951	Moteur LT50 CSI 40Nm filaire (Mariner CSI)		
		RADIO						1	1420620	Moteur LT50 CSI RTS 10Nm radio (Jet CSI RTS)		
								1	1420621	Moteur LT50 CSI RTS 20Nm radio (Météor CSI RTS)		
						1	1420622	Moteur LT50 CSI RTS 40Nm radio (Mariner CSI RTS)				
7A	GOUPILLE MOTEUR WELL'COM					1		104810				
7B	GOUPILLE MOTEUR LT SOMFY					1		1422010				
8	PALIER A CLIP	2	2			1	1	1	105374	Si tube Octo60 et poids tablier ≤ 20 Kg		
9	GALET ANTI-FLEXION	**	**	**	**	**	**	**	1420900	Si LCC ≥ 1700		
10A	VERROU AUTOMATIQUE (avec fil d'attache)					**	**	**	1530271	Clicksur 1 maillon pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
						**	**	**	1530272	Clicksur 2 maillons pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
						**	**	**	1530280	Clicksur 3 maillons pour lame ép.8 mm / tube Octo60		
						**	**	**	1422060	Clicksur 1 maillon pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
						**	**	**	1422061	Clicksur 2 maillons pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
						**	**	**	1422062	Clicksur 3 maillons pour lame ép.14 mm / tube Octo60		
10B	VERROU AUTOMATIQUE			**		**	**	**	107701	Blocksur 2maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
				**		**	**	**	105435	Blocksur 3 maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
				**		**	**	**	105436	Blocksur 4 maillons pour lame ép. 8 mm / tube Octo70		
						**	**	**	107702	Blocksur 2 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
						**	**	**	105578	Blocksur 3 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
						**	**	**	105577	Blocksur 4 maillons pour lame ép. 14 mm / tube Octo70		
10C	BAGUE VERROU BLOCKSUR			**		**	**	**	105465	2 par verrou		
11	TABLIER	-	-	-	-	-	-	-	-	Coloris définis dans tarif		
12A	LAME FINALE 31x8		1	1	1	1	1	1	1	104925	Coloris Blanc 9010	
			1	1	1	1	1	1	1	1	100046	Coloris Ivoire FXI
			1	1	1	1	1	1	1	1	104926	Coloris Ivoire 1015
			1	1	1	1	1	1	1	1	104928	Coloris Alu 9006
			1	1	1	1	1	1	1	1	104927	Coloris Brun 8019
			1	1	1	1	1	1	1	1	104916	Coloris plaxé Chêne Doré
			1	1	1	1	1	1	1	1	107759	Coloris Gris anthracite 7016

Nomenclature produit (suite)

REPÈRE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR LT	MOTEUR LT CSI	REFERENCE	SPECIFICITE
12B	LAME FINALE 45x8	1	1	1	1	1	1	1	104950	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	100047	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	104951	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	104953	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	104952	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	104917	Coloris plaxé Chêne Doré
12C	LAME FINALE 49x13	1	1	1	1	1	1	1	104920	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	100048	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	104921	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	104923	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	104922	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	104918	Coloris plaxé Chêne Doré
12D	REHAUSSE DE LAME FINALE (ép.8 mm)	1	1	1	1	1	1	1	107761	Coloris Gris anthracite 7016
		1	1	1	1	1	1	1	1460174	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	1460163	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	1460165	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	1460167	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	1460190	Coloris Brun 8019
12E	CONTRE LAME FINALE SECURITE	1	1	1	1	1	1	1	1460178	Coloris Blanc 9010
		1	1	1	1	1	1	1	1460164	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1	1	1	1	1460166	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1	1	1	1	1460168	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1	1	1	1	1460191	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1	1	1	1	104955	Coloris Blanc 9010
12F	LAME INTERMEDIAIRE	1	1	1	1				100054	Coloris Ivoire FXI
		1	1	1	1				100053	Coloris Ivoire 1015
		1	1	1	1				100056	Coloris Alu 9006
		1	1	1	1				100055	Coloris Brun 8019
		1	1	1	1				104919	Coloris plaxé Chêne Doré
		1	1	1	1	1	1	1	104946	Pour lame finale ép. 8 mm
13A	JOINT TUBULAIRE DE LAME FINALE	1	1	1	1	1	1	1	104946	Pour lame finale ép. 8 mm
13B	JOINT A LEVRES DE LAME FINALE	1	1	1	1	1	1	1	1420925	Pour lame finale ép. 13 mm
14	BUTEE RONDE (vis incluse)	1	1	1	1	1	1	1	1460983	Coloris blanc (2 par sachet)
		1	1	1	1	1	1	1	1460984	Coloris noir (2 par sachet)
15	POULIE A CLE Ø160	1							1422008	
16	CARRE 10 LG 160 + CIRCLIP	1	1						1422009	
17	ATTACHE TABLIER	**	**	**	**	**	**	**	108566	Pour lame ép. 8 mm
		**	**	**	**	**	**	**	108567	Pour lame ép. 14 mm
18	GUIDE SANGLE A GALET	1							100086	Coloris blanc
19	ENROULEUR OPEN ARRONDI	1							1540100	Coloris blanc, avec sangle 14 mm x 5,5 ml
20A	TREUIL TECHNIS		1						104895	Si tablier ≤ 16 kg (version sans fin de course)
			1						104896	Si tablier ≤ 16 kg (version avec fins de course)
20B	TREUIL VIS FREIN		1						107700	Si tablier > 16 kg + tube Octo60 (version sans fin de course)
				1					104897	Si tablier > 16 kg + tube Octo70 compensé (version sans fin de course)
21A	TRINGLE OSCILLANTE (clip de maintien inclus)		1	1					1420323	Lg 1100
			1	1					104901	Lg 1400
			1	1					1420325	Lg 1700
			1	1					104963	Lg 2300
21B	TRINGLE OSCILLANTE DE SECOURS		1	1				1	108214	Lg 1500
22A	SORTIE 45° SIMPLE CARDAN		1	1					108192	Embase 45x50, coloris blanc, 6P7 Lg 315
			1	1					108193	Embase 45x50, coloris blanc, 6P7 Lg 165
22B	SORTIE 90° DOUBLE CARDAN		1	1					108194	Embase 80x47, coloris blanc, 6P7 Lg 355
22C	SORTIE INVISIBLE		1	1				1	108213	Embase 70x35, acier chromé, 6P7 Lg 340
22D	RALLONGE 6P7 SORTIE TO		1	1				1	1420280	6P7 longueur 1000
22E	MANCHON COUPLAGE SORTIE TO		1	1				1	104817	Manchon de couplage
22F	MANCHON TO DECROCHABLE		1	1				1	104903	Aluminium
22G	ENTONNOIR TO DECROCHABLE		1	1				1	104904	Zamack nickelé
23	COUSSINET A BROCHE			1	2	1	1	1	1420249	Si poids tablier > 20 Kg (systématique en Tirage Direct)
24	GOUPILLE FENDUE 4-32 ZINGUE			1	2	1	1	1	105513	Si poids tablier > 20 Kg (systématique en Tirage Direct)
25	SACHET SUPPORT TO OCTO 70			1					105525	Support + visserie

Nomenclature produit (suite)

REPÈRE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR LT	MOTEUR LT CSI	REFERENCE	SPECIFICITE
26	EPINGLE D'AXE Ø3			1				1	1880226	
27	AXE COMPENSATEUR			1	1					
28	POIGNEE DE TIRAGE				1				100064	Coloris blanc, avec visserie
					1				100065	Coloris noir, avec visserie
29	SERRURE A ENCASTRER				1				104910	A cylindre identique, coloris blanc (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				104911	A cylindre varié, coloris blanc (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				104912	A cylindre identique, coloris noir (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
					1				104913	A cylindre varié, coloris noir (fournie avec 3 clés + vis de fixation)
30	CONTRE PLAQUE DE SERRURE				1				104914	Coloris blanc
					1				104915	Coloris noir
31	BATON DE TIRAGE				1				1420279	Lg 1000
32	MEPLAT 10x4 ALUMINIUM BRUT				**				1420103	
33	SUPPORT LT50 CSI - TR2							1	1422014	
34	POIGNEE CUVETTE			**					104957	Coloris blanc
				**					104958	Coloris noir
35A	EMETTEUR	WELL'COM RADIO					1		107884	Kit émetteur Individuel Monodirectionnel (X3D)
							1		107885	Kit émetteur de groupe Bidirectionnel (X3D)
							1		107883	Support carré 80x80
							1		107886	Kit capots coloris acidulés
							1		107887	Kit capots coloris neutres
							1		108653	Kit émetteur Porte-clés 2 canaux bidirectionnel (X3D)
							1		1421744	kit émetteur Design 1 canal monodirectionnel (X2D-X3D)
							1		1421745	Kit émetteur Design 2 canaux monodirectionnel (X2D-X3D)
							1		1421720	Kit Domosoft 8 canaux bidirectionnel (X3D)
							1		108644	Kit Digicode Wellcom (X3D)
35B	EMETTEUR	RTS RADIO 1 CANAL					1	1	1421334	Mural Smoove Origin RTS
							1	1	1421312	Mural Situò RTS
							1	1	1421313	Portable Telis 1 RTS pure
							1	1	1421834	Portable Telis 1 RTS silver
							1	1	4036980	Portable Telis 1 RTS patio
							1	1	4036985	Portable Telis Soliris RTS pure
							1	1	4036982	Portable Telis Soliris RTS patio
							1	1	1421839	Portable Telis Modulis RTS silver
							1	1	1610026	Clavier à touches (digicode) RTS
			RTS RADIO MULTICANAUX				1	1	1421314	Portable Telis 4 RTS pure
							1	1	1421835	Portable Telis 4 RTS silver
							1	1	4036981	Portable Telis 4 RTS patio
						1	1	4036986	Portable Telis Soliris 4 RTS patio	
						1	1	3080872	Portable Telis Modulis 4 RTS silver	
						1	1	1421330	Portable Telis 16 RTS pure	
		IO RADIO 1 CANAL				1	1	1421331	Portable Telis 16 RTS silver	
						1	1	1421317	Mural Chronis Easy RTS	
						1	1	1421332	Portable Chronis 6 RTS pure	
						1	1	1421333	Portable Chronis 6 RTS silver	
						1		1421335	Mural Smoove Origin IO	
						1		108657	Mural Smoove RS IO	
		IO RADIO MULTICANAUX				1		108364	Portable Situò 1 IO pure	
						1		1421323	Portable Telis 1 IO pure	
						1		108645	Portable Situò 1 IO pure avec variation	
						1		108650	Clavier à touches (digicode) Keypad IO	
						1		108365	Portable Situò 5 IO pure	
						1		108646	Portable Situò 5 IO pure avec variation	
						1		1421324	Portable Composio IO pure	
						1		1421325	Portable Composio IO silver	
					1		1421326	Portable Chronis Composio IO pure		
			1		1421327	Portable Chronis Composio IO silver				
			1		1421825	Portable Easy Sun IO				
			1		1421338	Horloge murale Chronis IO				

Nomenclature produit (fin)

REPÈRE	DESIGNATION	SANGLE	TREUIL	TREUIL compensé	TIRAGE DIRECT	MOTEUR FX	MOTEUR LT	MOTEUR LT CSI	REFERENCE	SPECIFICITE
36	INVERSEUR BIPOLAIRE (+ BOITIER A CLE)					1	1	1	105001	INIS KEO position fixe à encastrer
						1	1	1	105003	INIS KEO position fixe en saillie
						1	1	1	108675	ACP30 position fixe à encastrer
						1	1	1	108638	ACP20 position momentanée à encastrer
						1	1	1	108639	MOSAIC simple poussoir à encastrer
						1	1	1	108640	MOSAIC double poussoir à encastrer
						1	1	1	108674	Boitier pose en saillie ACP20/30
						1	1	1	108637	Boitier pose en saillie MOSAIC
						1	1	1	1420886	INIS UNO INTEO position fixe
						1	1	1	1421300	INIS DC 24V Roll pwr
						1	1	1	1420790	Boitier pose en saillie INTEO gris
						1	1	1	1421810	Boitier pose en saillie INTEO blanc
						1	1	1	1420929	A clé position momentanée IP54 à encastrer
						1	1	1	1420912	A clé position momentanée IP54 en saillie
						1	1	1	1420928	Bouton poussoir à clé IP54 à encastrer
				1	1	1	1420927	Bouton poussoir à clé IP54 en saillie		
				1	1	1	1420978	Horloge murale Chronis Uno		
37	CHARNIERE DE PROJECTION	2	2	2					105385	Coloris Blanc 9010
		2	2	2					105387	Coloris Alu 9006
		2	2	2					105386	Coloris Brun 8019
38	CHARNIERE DE PROJECTION BRISEE	2	2	2					105394	Coloris Blanc 9010
		2	2	2					105396	Coloris Alu 9006
		2	2	2					105395	Coloris Brun 8019
39	ARRET SUR COULISSE PIB	2	2	2					105397	Coloris Blanc 9010
		2	2	2					105399	Coloris Alu 9006
		2	2	2					105398	Coloris Brun 8019
40	GOUSSET DE FIXATION	2	2	2					105388	Coloris Blanc 9010
		2	2	2					105390	Coloris Alu 9006
		2	2	2					105389	Coloris Brun 8019
41	TRAVERSE BASSE 25x25x25x2	1	1	1					107773	Coloris Blanc 9010
		1	1	1					107775	Coloris Alu 9006
		1	1	1					107774	Coloris Brun 8019
42	BRAS DE PROJECTION (paire)	1	1	1					105383	Pour projection simple ou brisée (bras compas Lg 500)
		1	1	1					105384	Pour projection sur meneau (bras automatique Lg 400)
43	ARRET TOURNIQUET	1	1	1					1231108	Pour traverse basse de projection sur meneau
44	BUTEE BASSE	1	1	1					1231111	Pour traverse basse de projection sur meneau
45	KIT RECEPTEUR RADIO RX X3D						1	1	1421762	

** Variable

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

Notes

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 verrou : 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



FRANCIAFLEX

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET CONFORT DE LA BAIE

AVANT livraison des produits

 **N°Azur 0 810 820 500**

PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE