



Dossier Technique

Tradi-express & Tradi-express Sun



Version 2.2
Le 24/09/2024

FLiP
Fermatures

Sommaire

- 1 Présentation	P3
- 2 Mise en situation	P3
- 3 Composants du produit	P4
- 4 Les equerres (TRADIEXPRESS 2.0)	P5
- 5 Les flasques (TRADIEXPRESS)	P6
- 6 Les pattes	P9
- 7 Tableau d'enroulement	P12
- 8 Les jambes de force	P12
- 9 Lames	P13
- 10 Lames finales	P15
- 11 Coulisses	P16
- 12 Isolation	P18
- 13 Coloris	P20
- 14 Manoeuvres	P22
- 15 Éclatés	P23
- 16 Solaire	P30
- 17 Système de verrouillage	P35
- 18 Abaques au vent / limites d'utilisations	P36
- 19 Prises de cotes	P41
- 20 Réglémentations	P42

1 - Présentation

Le concept TRADI EXPRESS 2.0 comprenant des équerres, et le TRADI EXPRESS comprenant des flasques, reposent sur un système auto-porté en liaison direct avec les coulisses dans lesquelles vient s'engager l'ensemble patte/tulipe pré-assemblé en usine.

2 - Mise en situation

Le volet roulant TRADI EXPRESS est utilisé pour les constructions neuves ou en rénovation. Il s'intègre dans un coffre menuisé ou maçonné. Posé en enroulement intérieur ou extérieur, il est une solution économique qui combine fiabilité, simplicité et rapidité de pose.

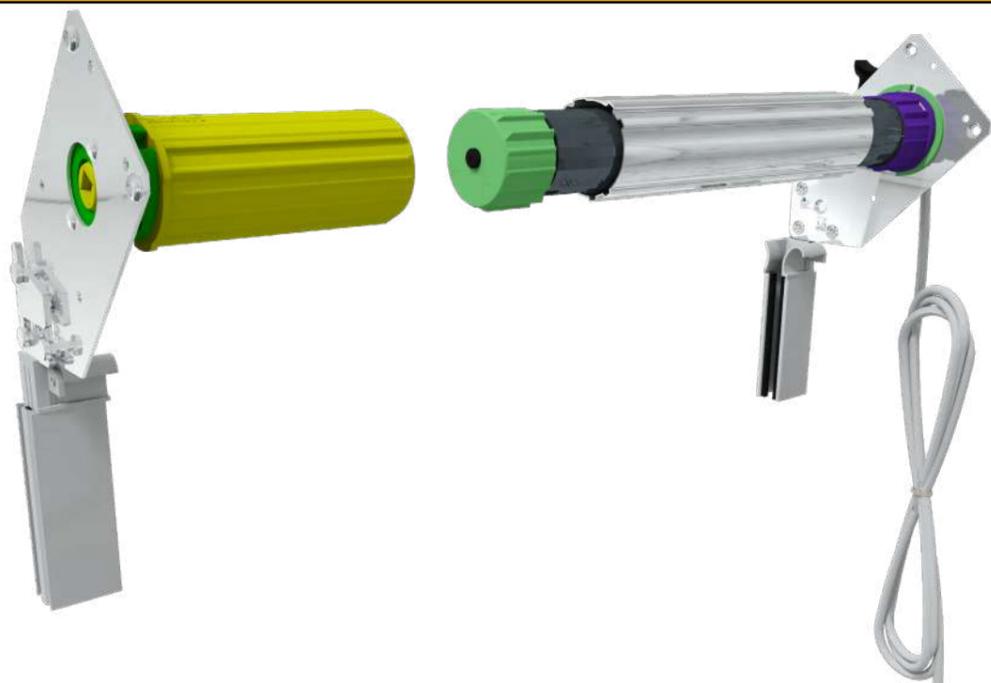
Le TRADI EXPRESS 2.0 avec petite lame permet de poser dans des encombrements limités, (enroulement maxi D=174mm et pour des encombrements à partir de 160mm).

Le TRADI EXPRESS quant à lui, sera plutôt destiné aux grandes surfaces.

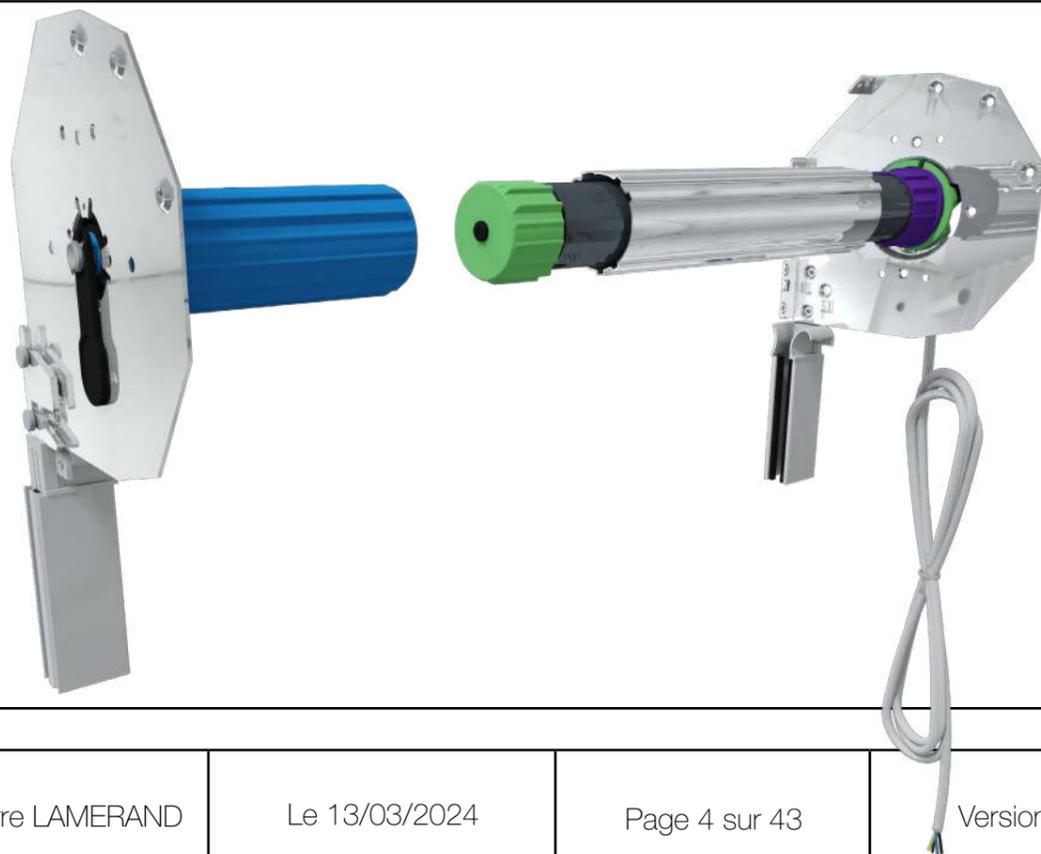


3 - Composants du produit

TRADI EXPRESS 2.0 (diamètre maxi 174mm hauteur 3100 en FP39/LA43)

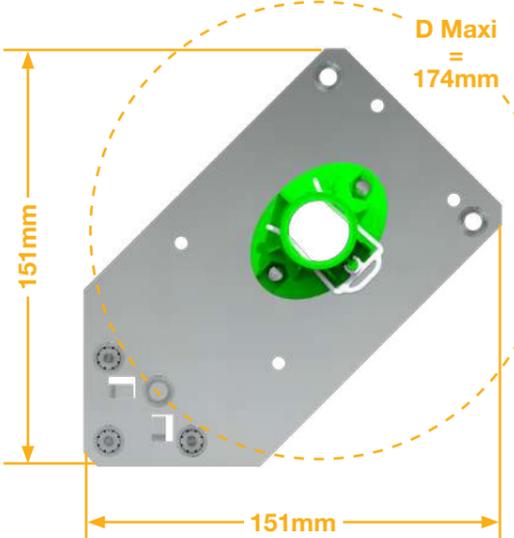


TRADI EXPRESS (grande hauteur au-delà de 3100 en FP39/LA43)

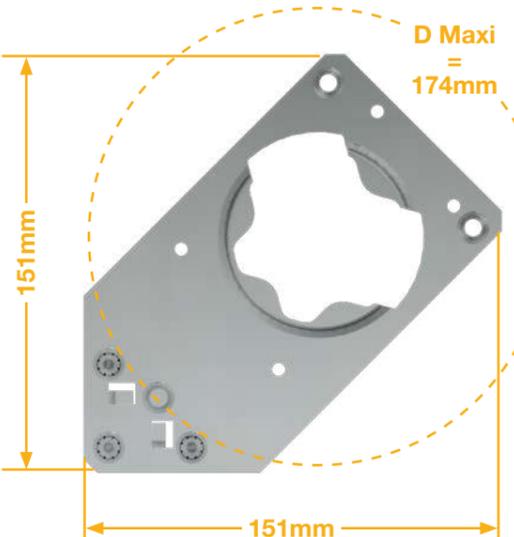


4 - Les équerres (TRADI EXPRESS 2.0)

TRADI EXPRESS 2.0 Equerre opposée manoeuvre + treuil

Référence	Visuel	Géométries
Equerre B757A +(MAX56P22 +MAX56CAV)		

TRADI EXPRESS 2.0 Equerre tête moteur FLIP/SOMFY

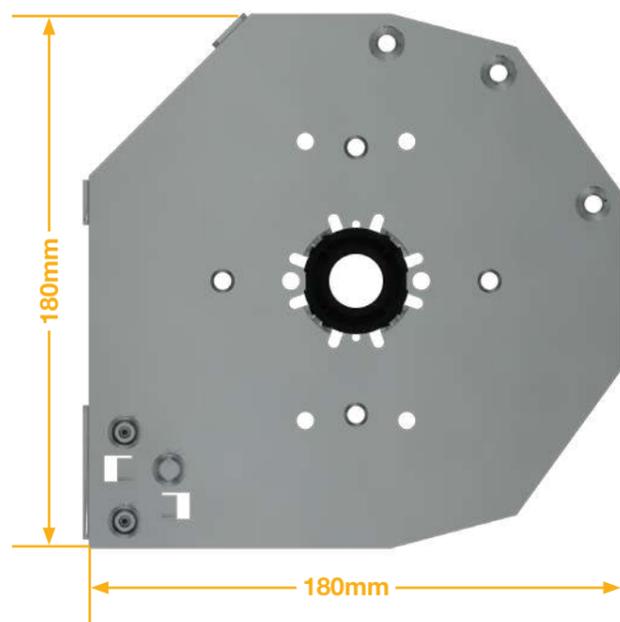
Référence	Visuel	Géométries
Equerre B757B		

5 - Les flasques (TRADI EXPRESS)

Flasque côté opposée manoeuvre + côté treuil :

TRADI EXPRESS 2.0 Equerre opposée manoeuvre + treuil

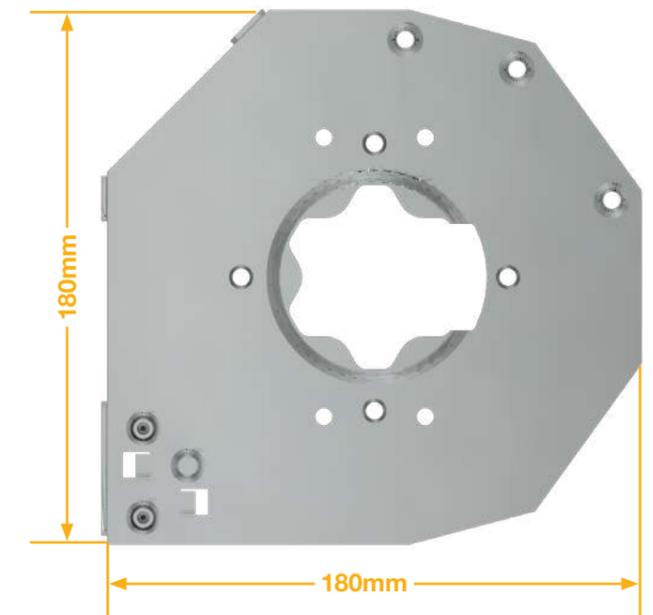
Référence	B728A	B729A	B730A	B731A	B736A	B737A
Section	165	165	180	180	225	225
Sens	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE



Flasque côté moteur FLIP/SOMFY :

TRADI EXPRESS Flasque côté moteur FLIP/SOMFY

Référence	x	x	B730C	B731C	B736C	B737C
Section	165*	165*	180	180	225	225
Sens	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE

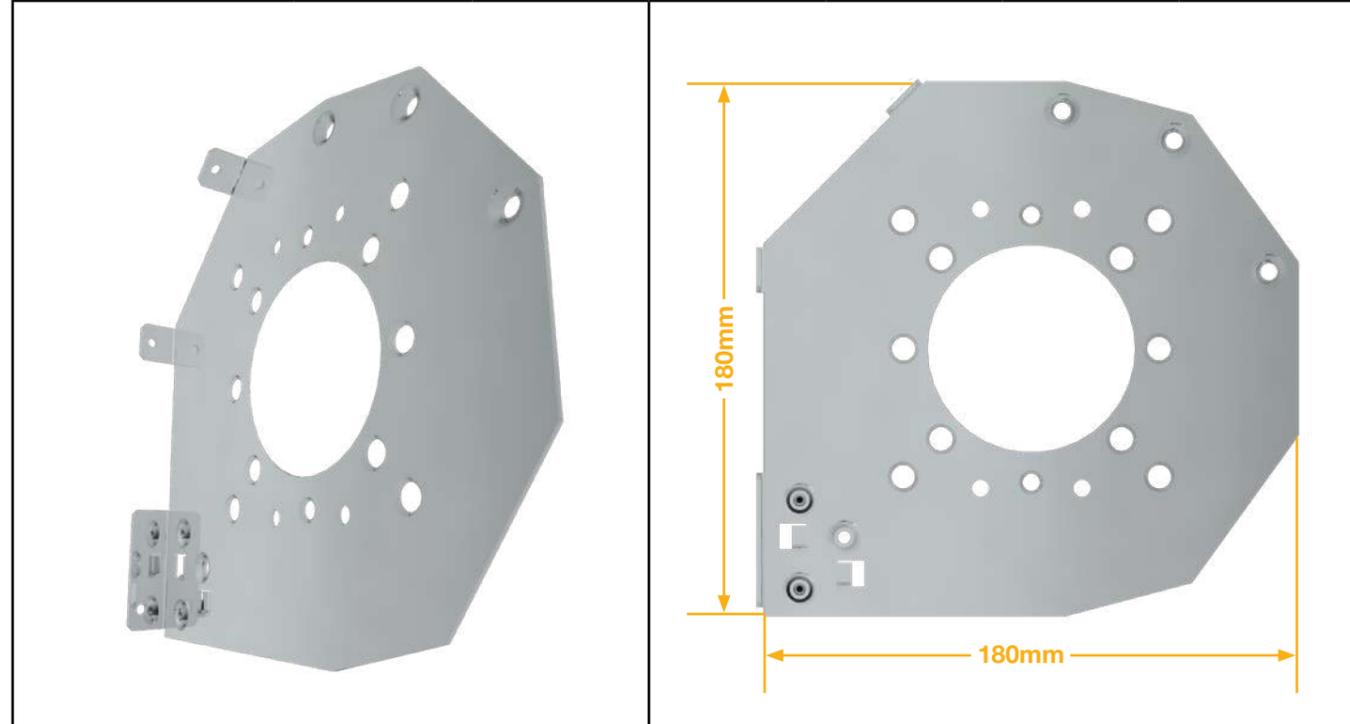


* Indisponible en 165 remplacé par la version TRADI-EXPRESS 2.0 (petite hauteur enroulement maxi 174mm).

Flasque côté moteur secours :

TRADI EXPRESS Flasque côté moteur FLIP/SOMFY

Référence	x	x	B730G	B731G	B736G	B737G
Section	165	165	180	180	225	225
Sens	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE	GAUCHE	DROITE

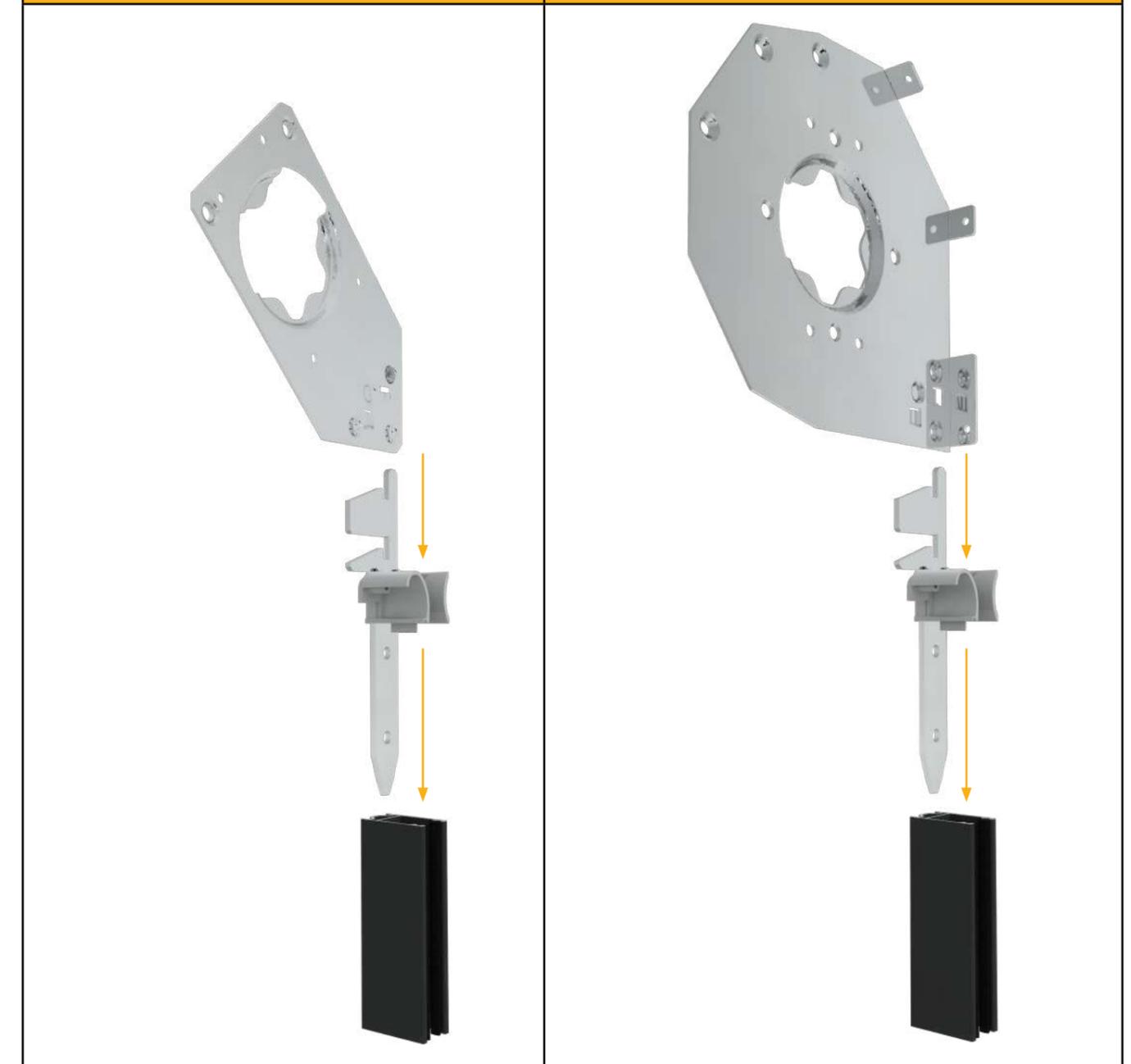


6 - Les pattes

Le TRADI EXPRESS repose sur un système autoporté pré-monté en atelier comprenant des équerres pour la version 2.0, ou des flasques supporté par des pattes + tulipes insérés dans les coulisses :

TRADI EXPRESS 2.0 (petite hauteur)

TRADI EXPRESS

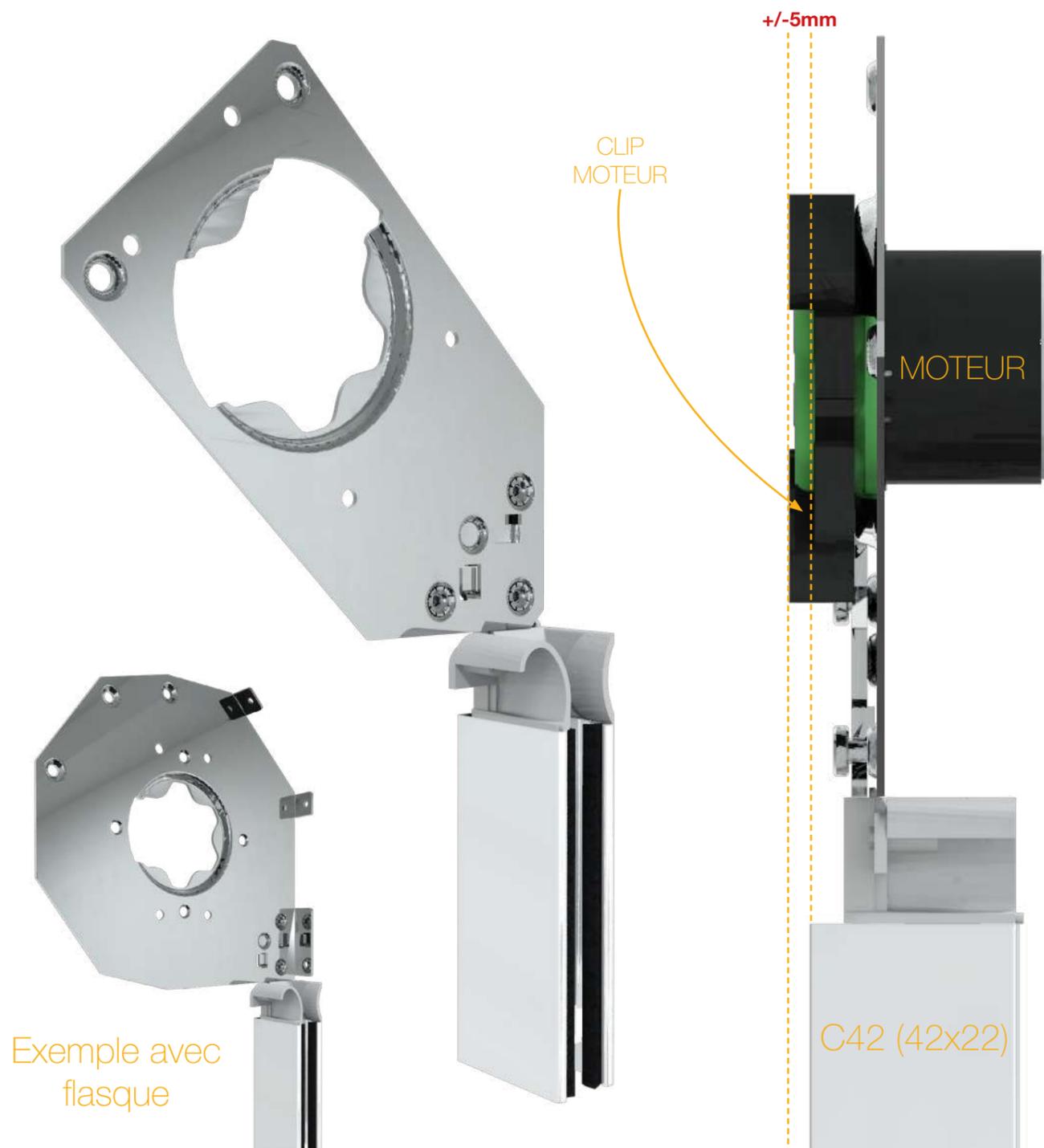


6.1 Exemple de configuration :

Équerre 2.0 + coulisse C42 (42x22)

Configuration par défaut :

Convient si la réservation n'est pas dans l'alignement des coulisses

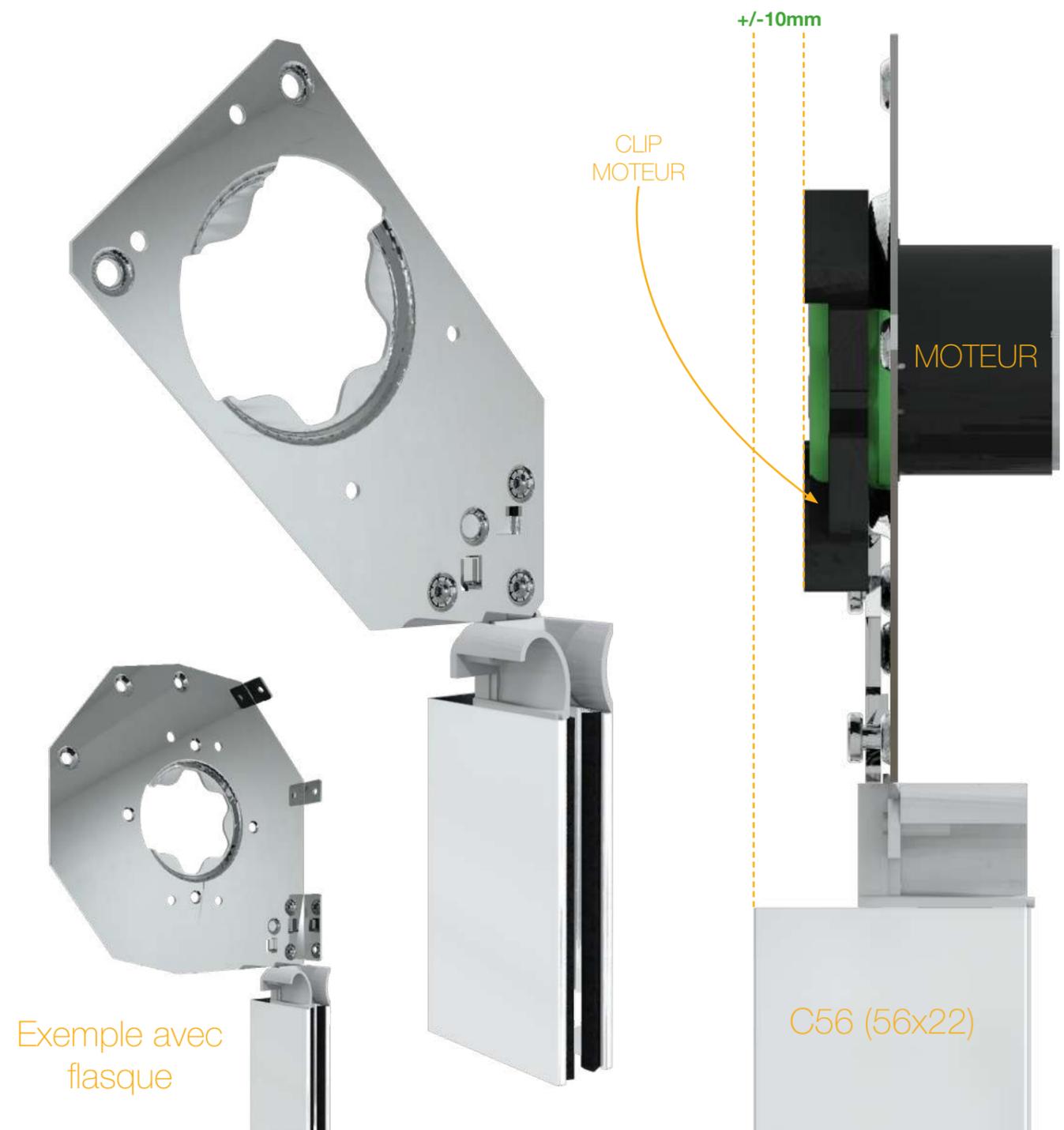


Exemple avec
flasque

Équerre 2.0 + coulisse C56 (56x22)

Configuration en option :

Nécessaire si la réservation n'est pas dans l'alignement des coulisses



Exemple avec
flasque

7 - Tableau d'enroulement

		Hauteur Coulisses (hauteur sous linteau + 40mm)			
		TRADIEXPRESS 2.0 (équerres)	TRADIEXPRESS (flasques)		
LAME	TYPE	ø174mm	165	180	225
FP39 / Thermique	ALU	3140	2700	3300	4000
LA43					
PVC 9*40	PVC	X	2055	2570	4000
PVC 14*60		X	X	1350	2350

8 - Les jambes de force

X2 par volets

Elles assurent la reprise de la charge du volet roulant sur les équerres / flasques et coulisses par liaison au gros oeuvre.

Celles-ci sont constituées de 2 pièces en tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 2mm assemblées par un rivet.

Cette liaison permet un léger mouvement de rotation de la grandre pièce par rapport à l'équerre, ce qui permet d'assurer l'orientation désirée de la jambe par rapport à l'équerre et ainsi la fixer par une vis + écrou.

L'équerre présente des trous de ø6.5mm ou 8.5mm pour fixation au gros oeuvre par un système vis-cheville.

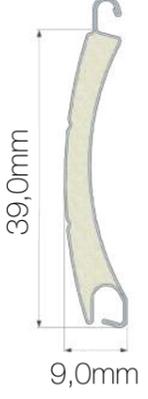
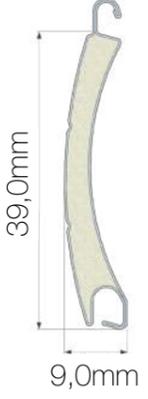
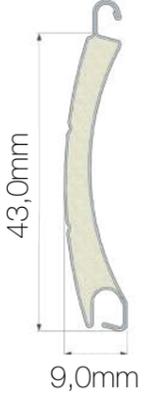
IMPORTANT

Pour un fonctionnement optimal, les jambes de force doivent impérativement être installés.

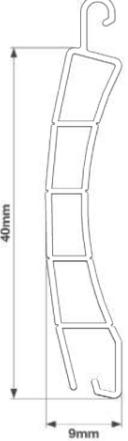
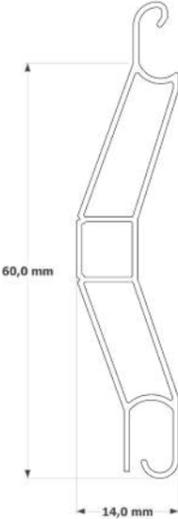
En cas de dysfonctionnement lié à l'absence de celles-ci, le produit perd sa garantie.



9 - Lames

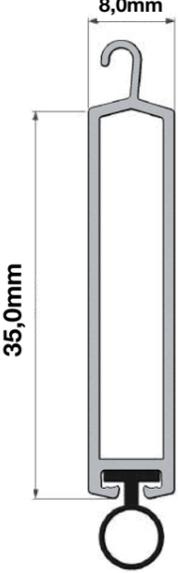
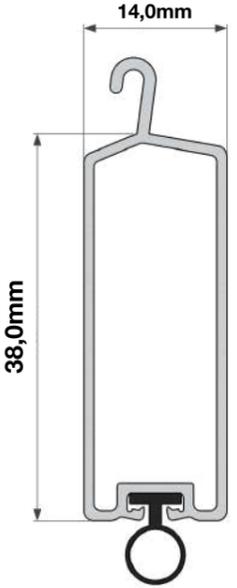
Lames	Cotes	Type	Caratéristiques
		ALU	<p>FP39</p> <p>Pas : 39 mm Épaisseur : 9 mm</p> <p>$\Delta R = 0.18 \text{ m}^2.\text{KW}$ (Pose en classe 5) Densité de la mousse : 80 +/- 5 kg/m³ Classement au feu : M1</p> <p>Poids : 2,7 kg/m² Largeur max : 3100 mm Hauteur max : 2500 mm Surface max : 7,5 m²</p>
			<p>FP39 Thermique</p> <p>Pas : 39 mm Épaisseur : 9 mm</p> <p>$\Delta R = 0.25 \text{ m}^2.\text{KW}$ (Pose en classe 5) Densité de la mousse : 80 +/- 5 kg/m³ Classement au feu : M1</p> <p>Poids : 2,7 kg/m² Largeur max : 3100 mm Hauteur max : 2500 mm Surface max : 7,5 m²</p>
			<p>LA43</p> <p>Pas : 43 mm Épaisseur : 9 mm</p> <p>$\Delta R = 0.18 \text{ m}^2.\text{KW}$ (Pose en classe 5) Densité de la mousse : 90 +/- 5 kg/m³ Classement au feu : M1</p> <p>Poids : 2,5 kg/m² Largeur max : 3400 mm Hauteur max : 2500 mm Surface max : 8,0 m²</p>

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m² KW
Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche) - Manoeuvre par treuil et motorisée

Lames	Cotes	Type	Caratéristiques
		PVC	<p>PVC 9x40</p> <p>Pas : 40 mm Épaisseur : 9 mm</p> <p>$\Delta R = 0.24 \text{ m}^2.\text{KW}$ (Pose en classe 5)</p> <p>Classement au feu : M1</p> <p>Poids : 3,4 kg/m²</p> <p>Coloris : Blanc / Gris 7035</p> <p>Largeur max : 1700 mm Hauteur max : 2700 mm Surface max : 4 m²</p>
			<p>PVC 14x60</p> <p>Pas : 60 mm Épaisseur : 14 mm</p> <p>$\Delta R = 0.23 \text{ m}^2.\text{KW}$ (Pose en classe 5)</p> <p>Classement au feu : M1</p> <p>Poids : 3,8 kg/m²</p> <p>Coloris : Blanc</p> <p>Largeur max : 2800 mm Hauteur max : 2500 mm Surface max : 7,2 m²</p>

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m² KW
Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche) - Manoeuvre par treuil et motorisée

10 - Lames finales

Type	Cotes	Visuel
ALU 8x35		
ALU 14x38		

11 - Coulisses

Type	Cotes	Visuel
ALU C56 (56x22)		
ALU C56L (56x60)		

Type	Cotes	Visuel
ALU C42 (42x22)		
ALU 55x26		

12 - Isolation

La coque isolante du TRADI-EXPRESS :

Il est possible de mettre une coque isolante dans les coffres menuisés où sont posés des volets TRADIEXPRESS.

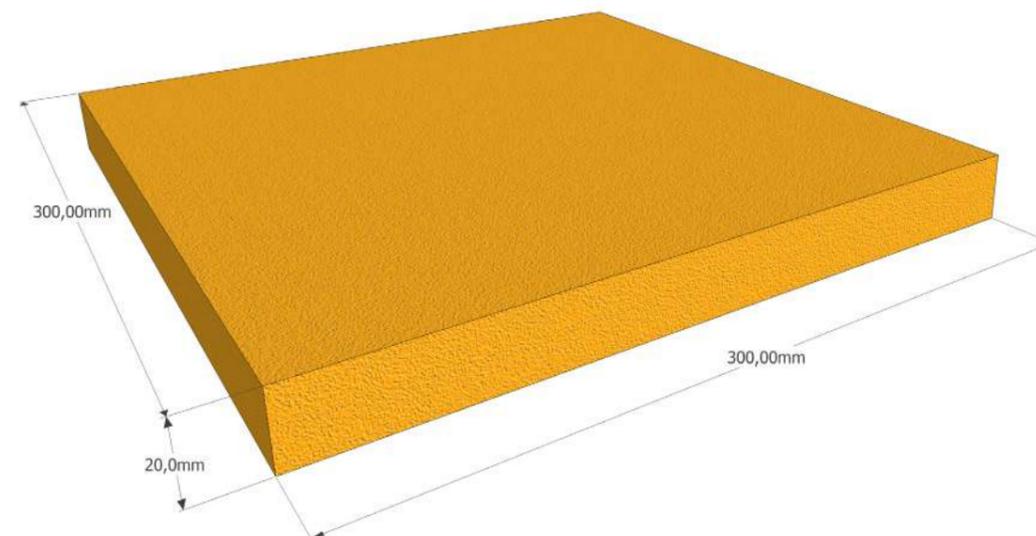
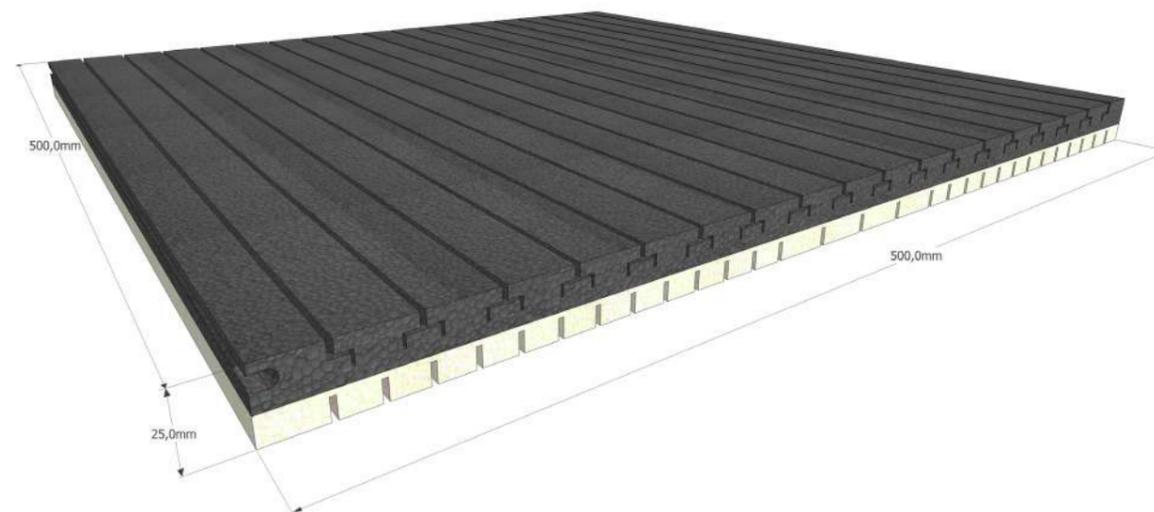
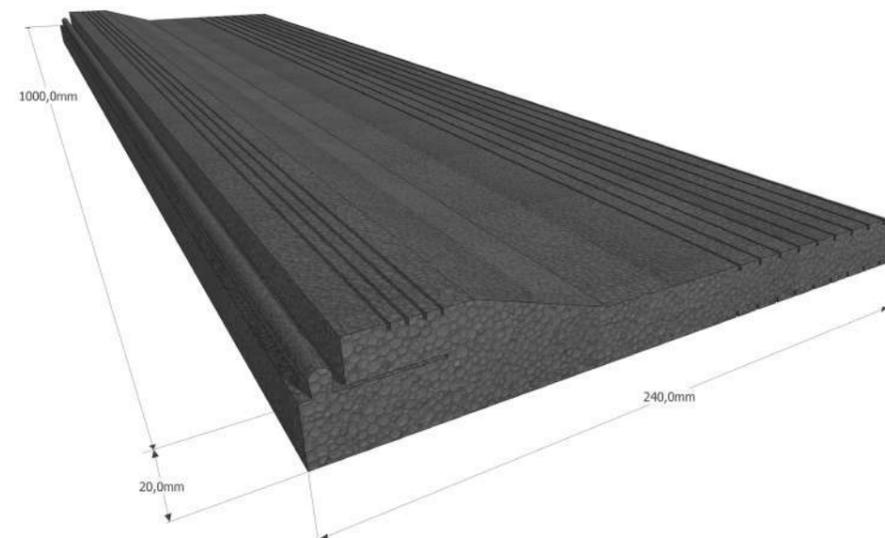
Cette coque se compose de deux parties :

Un socle sécable en polystyrène (classe de conductivité WLG 035), dans laquelle on vient loger une coque en NEOPOR (classe de conductivité WLG 031) pliable et sécable afin de s'adapter aux dimensions du coffre.

Il est également possible de compléter ce système par une paire de joue en polystyrène extrudée de 300mm*300mm*20mm, à découper selon les configurations de poses.

La dimension de la coque dépend de celle du coffre à isoler. Le kit est vendu à partir de d'1ml puis de 0.5ml en 0.5ml en fonction de la longueur de votre coffre.

Afin d'assurer le bon fonctionnement du volet, il est impératif de fixer (à l'aide de colliers), le câble sur une partie fixe, telle que la jambe de force une fois la pose terminée.



13 - Coloris

Coloris	Code	Désignation	LAME				Coulisses* & lame finale*
			ALU FP39	ALU LA43	Thermique	PVC 9X40	
	9016	Blanc	✓	✓	Enr Int ✓ Enr Ext ✓	✓	✓
	9006	Alu Naturel	✓	✓	⊘	⊘	✓
		Chêne doré	✓	✓	⊘	⊘	✓
	1015	Ivoire Clair	✓	✓	⊘	⊘	✓
	2100	Noir Sablé	✓	✓	⊘	⊘	✓
	2900	Gris sablé	⊘	✓	⊘	⊘	✓
	3004	Rouge Pourpre	✓	✓	⊘	⊘	✓
	6005	Vert Mousse	⊘	✓	⊘	⊘	
	6021	Vert pâle		✓	⊘	⊘	
	7016	Gris Anthracite	✓	✓	Enr Int ✓ Enr Ext ✓	⊘	✓
	7022	Gris Terre d'Ombre	✓	✓	⊘	⊘	✓
	7035	Gris Clair	✓	✓	⊘	✓	✓
	7038	Gris Agate	✓	✓	⊘	⊘	✓

* 300 TEINTES
(en option)

ATTENTION : les coloris peuvent être sujets à interprétation selon différents critères (qualité d'impression ou de l'écran).
Flip vous recommande de valider votre choix sur un nuancier.

Coloris	Code	Désignation	LAME				Coulisses* & lame finale*
			ALU FP39	ALU LA43	Thermique	PVC 9X40	
	7039	Gris Quartz	✓	✓	⊘	⊘	✓
	8019	Brun Gris	✓	✓	⊘	⊘	✓
	9005	Noir Foncé	✓	✓	⊘	⊘	✓
	8014	Brun Sépia	⊘	✓	⊘	⊘	
	5003	Bleu Saphir	⊘	✓	⊘	⊘	
	1013	Blanc Perle	⊘	✓	⊘	⊘	
	9007	Aluminium Gris	⊘	✓	⊘	⊘	
	5014	Bleu Pigeon	⊘	✓	⊘	⊘	
	3005	Rouge Vin	⊘	✓	⊘	⊘	
	5024	Bleu Pastel	⊘	✓	⊘	⊘	
	7012	Gris Basalte	⊘	✓	⊘	⊘	
	7040	Gris Fenêtre	⊘	✓	⊘	⊘	
	7013	Bronze	⊘	✓	⊘	⊘	
	7315	Champagne	⊘	✓	⊘	⊘	

* 300 TEINTES
(en option)

ATTENTION : les coloris peuvent être sujets à interprétation selon différents critères (qualité d'impression ou de l'écran).
Flip vous recommande de valider votre choix sur un nuancier.

14 - Manoeuvres

14.1 - MOTORISÉS

	Type	Fins de course	Largeur mini C42*	Largeur mini C56*	Puissance max	Rallonge de 10ml
	Radio ZIGBEE FLIP	AUTO SEMI AUTO	555mm 470mm*	589mm 504mm*	30Nm	NON
	Radio 868 FLIP	AUTO SEMI AUTO	555mm 470mm*	589mm 504mm*	30Nm	NON
	Radio IO RS100 SOMFY	AUTO SEMI AUTO	612mm 527mm*	646mm 561mm*	30Nm	en Option
	Radio IO SOMFY	AUTO SEMI AUTO	753mm 668mm*	787mm 702mm*	30Nm	en Option
	Filaire FLIP	AUTO SEMI AUTO	555mm 470mm*	589mm 504mm*	30Nm	NON
	Filaire SOMFY	AUTO	794mm 709mm*	828mm 743mm*	30Nm	en Option

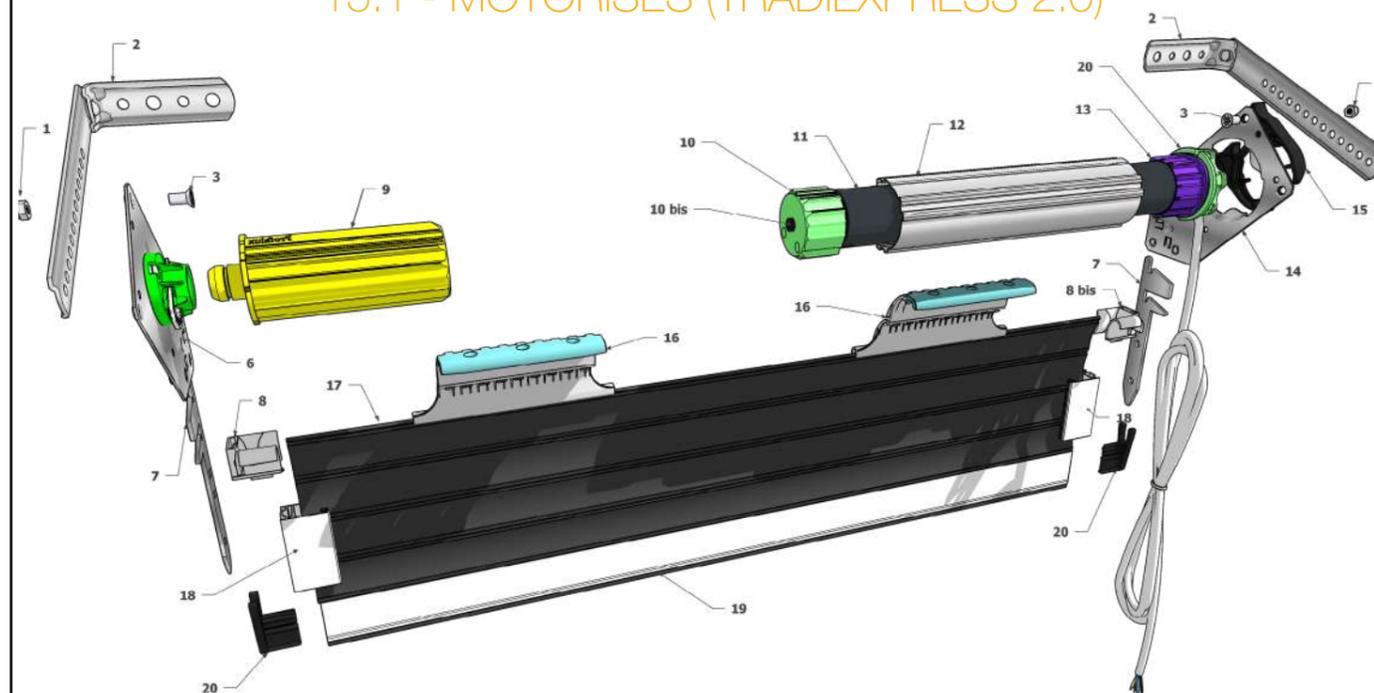
*Utilisation d'un embout court nécessitant de démonter partiellement le produit afin de remplacer le moteur.

14.2 - MANUELLE

	Type	Fins de course	Largeur mini	Poids maxi	Surface maxi
	Tringle	AVEC	450mm	25kg	7,5m ²
	Sangle	SANS	450mm	12kg	4,8m ²

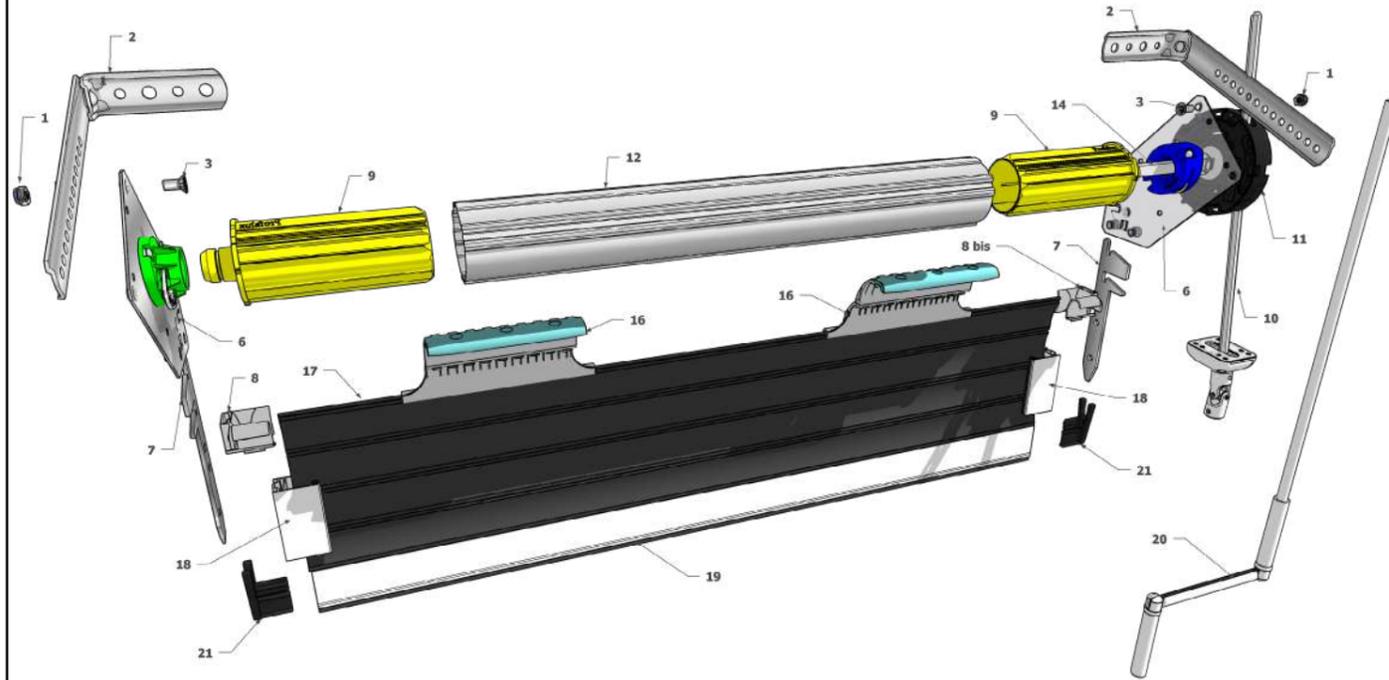
15 - Éclatés

15.1 - MOTORISÉS (TRADIEXPRESS 2.0)



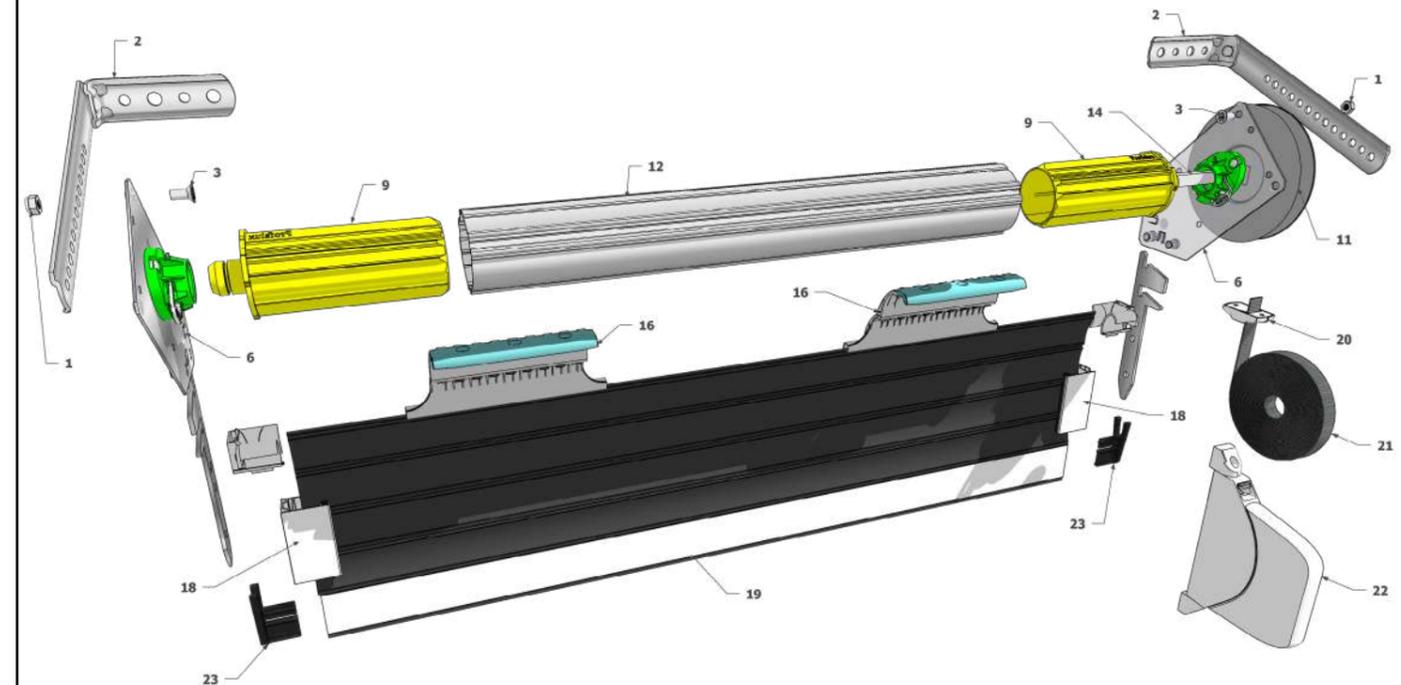
N°	Désignation	Réf	Qté		
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2		
2	Jambe de force 80*120	B205	2		
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2		
6	Plaque tradi express 2.0 L170 opposée manoeuvre + (palier vert + cavalier)	B753A + (MAX-56P22 + MAX-56CAV)	1		
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1		
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1		
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1		
9	embout escamotable JAUNE pour axe 56 D56 D22	MAX-56E1D22	1		
10	Roue bleue pour moteur SOMFY axe 56	PRO249	1		
11	Moteur	Nous consulter suivant motorisation	1		
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1		
13	Couronne violette pour axe 56	PRO239	1		
14	Plaque tradi express 2.0 L170 SOMFY / FLIP	B757B	1		
15	Clip pour flasque LT	90011219A	1		
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments PRO245	3 éléments PRO246	4 éléments PRO247	2 mini
17	Tablier	Nous consulter suivant commande		1	
18	Coulisses alu	Nous consulter suivant commande		2	
19	Lame finale alu joint 8x35	LMFESUJ835BL (BLANC)		1	
20	Butée invisible en V	H177B		2	

15.2 - Manuelle à tringle (TRADIEXPRESS 2.0)



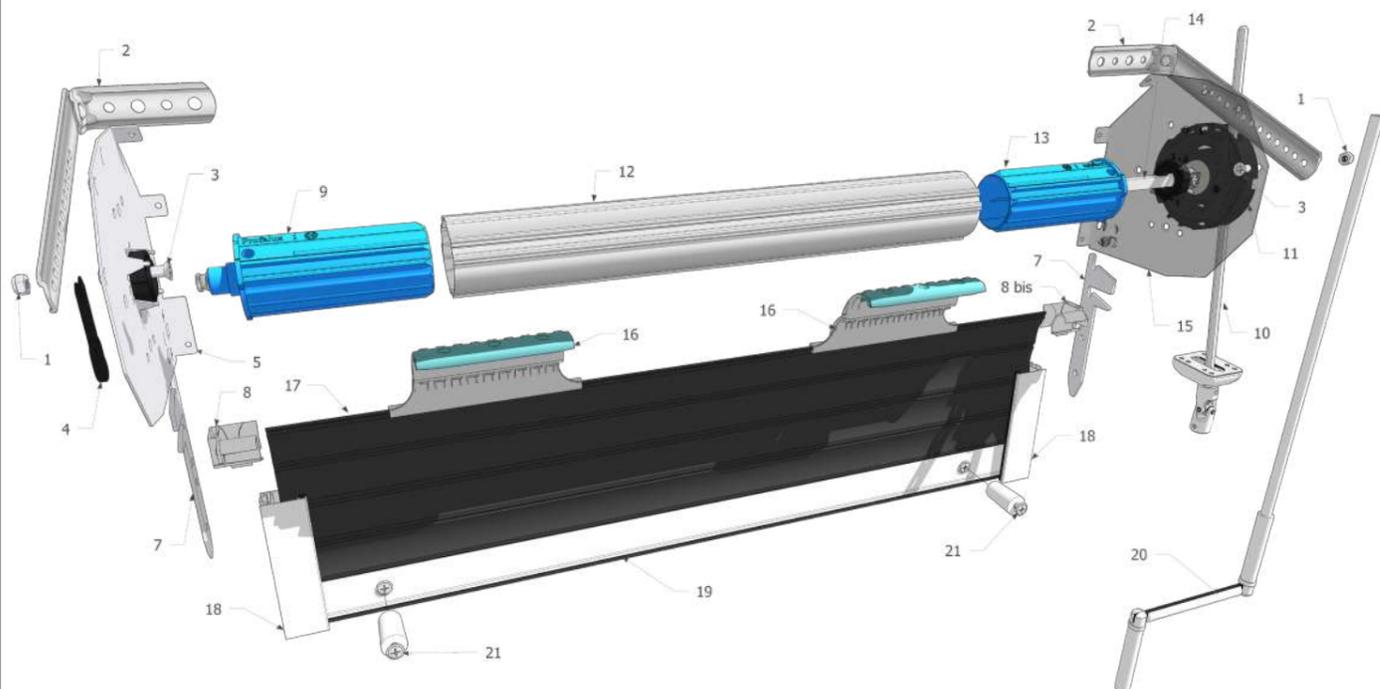
N°	Désignation	Réf	Qté		
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2		
2	Jambe de force 80*120	B205	2		
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2		
6	Plaque tradi express 2.0 L170 opposée manoeuvre + (palier vert + cavalier)	B753A + (MAX-56P22 + MAX-56CAV)	1		
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1		
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1		
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1		
9	embout escamotable JAUNE pour axe 56 D56 D22	MAX-56E1D22	1		
10	Sortie 45° embase 45mm lg 215mm	D226NG (blanc)	1		
11	Treuil technivis carré femelle 10mm sans fin de course	C370C	1		
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1		
14	Axe carré pour manoeuvre à treuil	Lg 92mm MAN-C10C1	Lg 195mm MAN-C10C	1	
15	Clip pour flasque LT	90011219A	1		
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments PRO245	3 éléments PRO246	4 éléments PRO247	2 mini
17	Tablier	Nous consulter suivant commande		1	
18	Couliasses alu	Nous consulter suivant commande		2	
19	Lame finale alu joint 8x35	LMFESUJ835BL (BLANC)		1	
20	Tringle oscillante assemblée	Nous consulter suivant commande		1	
21	Butée invisible en V	H177B		2	

15.3 - Manuelle à sangle (TRADIEXPRESS 2.0)



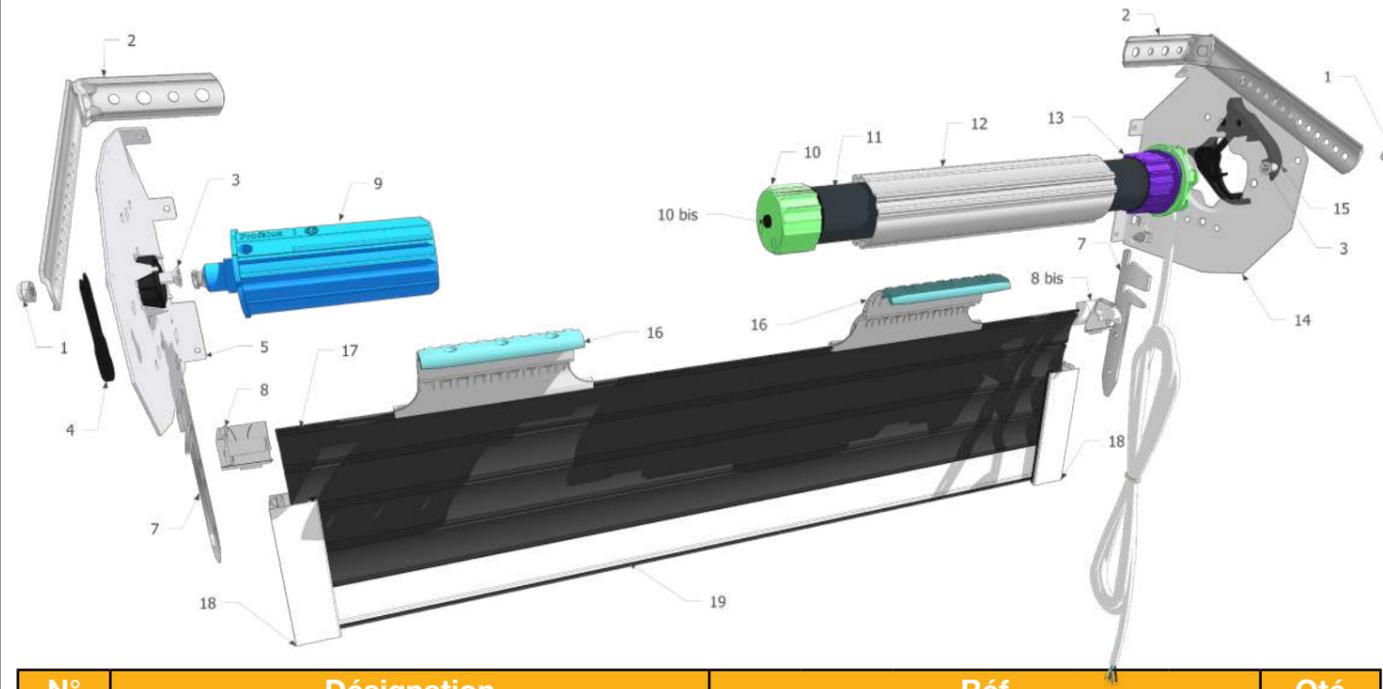
N°	Désignation	Réf	Qté		
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2		
2	Jambe de force 80*120	B205	2		
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2		
6	Plaque tradi express 2.0 L170 opposée manoeuvre + (palier vert + cavalier)	B753A + (MAX-56P22 + MAX-56CAV)	1		
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1		
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1		
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1		
9	embout escamotable JAUNE pour axe 56 D56 D22	MAX-56E1D22	1		
11	Poulie carré de 10mm	D125mm G130C	D150mm G130D		
14	Axe carré 10 pour manoeuvre hors joue longueur 120mm	A605	1		
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1		
15	Clip pour flasque LT	90011219A	1		
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments PRO245	3 éléments PRO246	4 éléments PRO247	2 mini
17	Tablier	Nous consulter suivant commande		1	
18	Couliasses alu	Nous consulter suivant commande		2	
19	Lame finale alu joint 8x35	LMFESUJ835BL (BLANC)		1	
20	Guide sangle	Horizontale G218 (blanc)	Verticale G217 (blanc)	1	
21	Sangle grise 14mm	14.TH2410.14		1	
22	Enrouleur open carré	G530 (blanc)		1	
23	Butée invisible en V	H177B		2	

15.4 - Manuelle à tringle (TRADIEXPRESS)



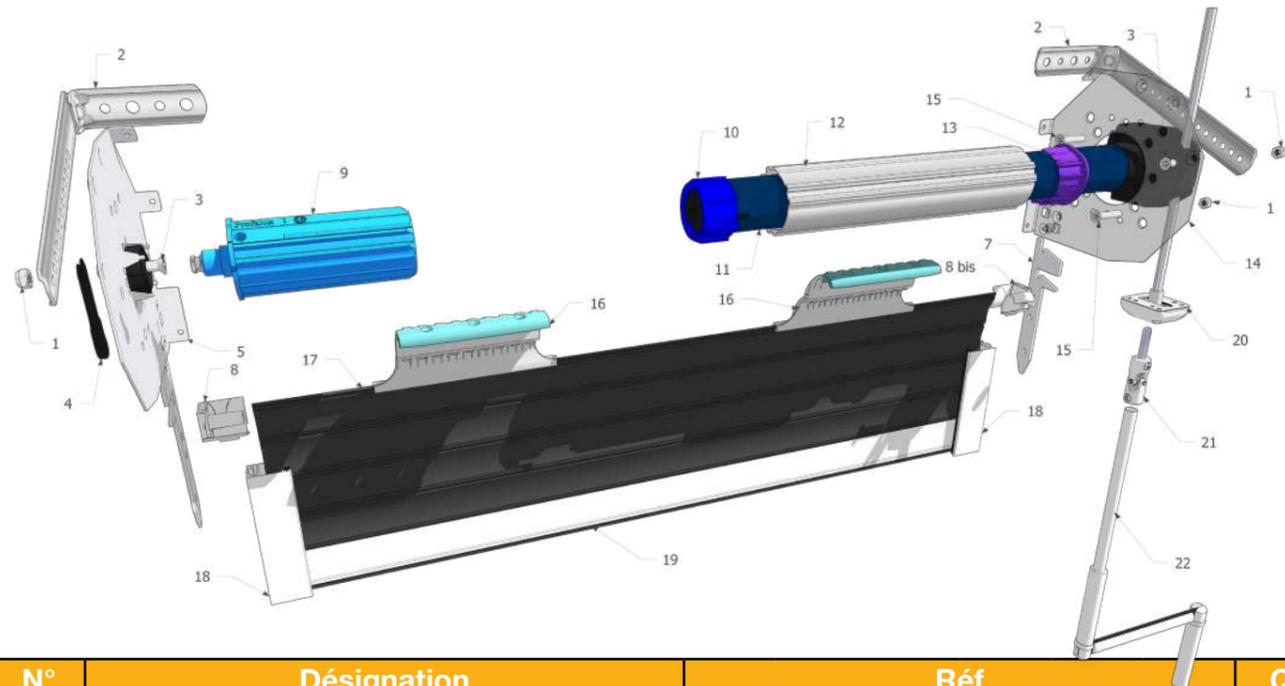
N°	Désignation	Réf			Qté
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6			2
2	Jambe de force 80*120	B205			2
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31			2
5	flasque fixe avec palier de 18 GAUCHE	165	180	205	1
		B728A	B370A	B736A	
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732			1
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5			1
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6			1
9	Embout bleu escamotable + tourillon	MAX-56E1D18 + A490E2			1
10	Sortie 45° embase 45mm lg 215mm	D226NG (blanc)			1
11	Treuil technivis carré femelle 10mm sans fin de course	C370C			1
12	Axe diamètre 56	AXE5605			1
13	Embout bleu escamotable	MAX-56E1D18			1
14	Axe carré pour manoeuvre à treuil	Lg 92mm	Lg 195mm		1
		MAN-C10C1	MAN-C10C		
15	flasque fixe avec palier de 18 DROITE	165	180	225	1
		B729A	B731A	B737A	
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments	3 éléments	4 éléments	2 mini
		PRO245	PRO246	PRO247	
17	Tablier	Nous consulter suivant commande			1
18	Coussins alu	Nous consulter suivant commande			2
19	Lame finale alu joint 8*35	LMFESUJ835BL (BLANC)			1
20	tringle oscillante assemblée	Nous consulter suivant commande			1
21	Butée invisible en V	H177B			2

15.5 - Motorisés (TRADIEXPRESS)



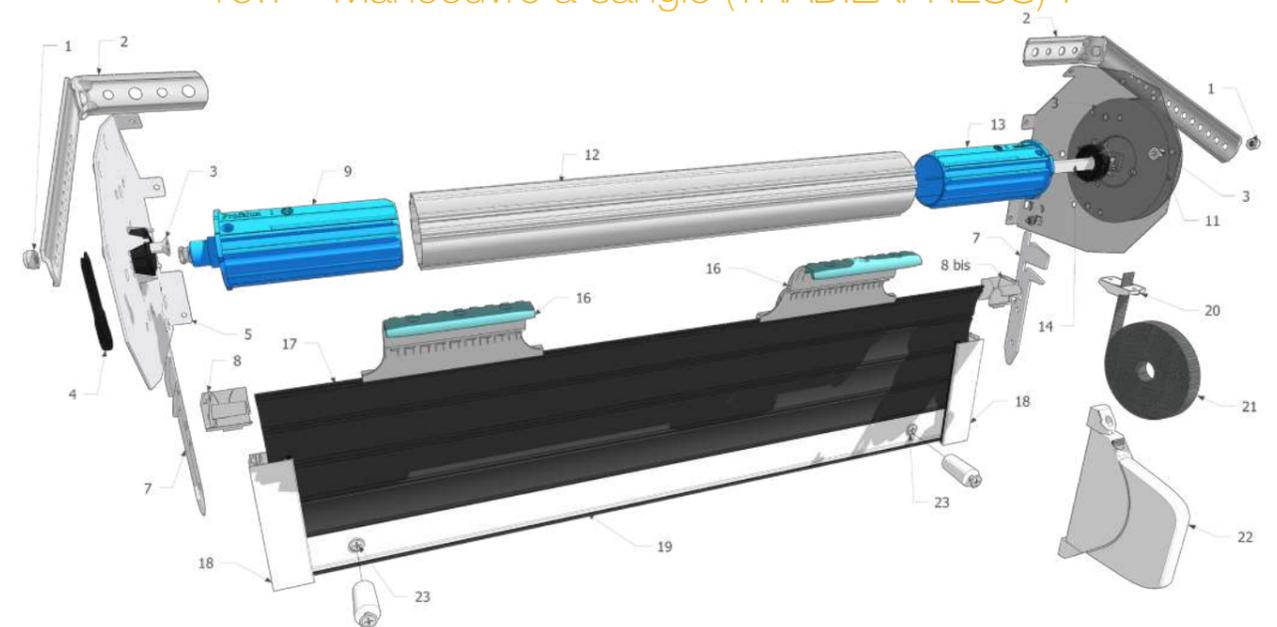
N°	Désignation	Réf						Qté
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6						2
2	Jambe de force 80*120	B205						2
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31						2
5	flasque fixe de 180mm avec palier de 18	165		180		205		1
		G	D	G	D	G	D	
		B728A	B729A	B370A	B371A	B736A	B737A	
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732						1
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5						1
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6						1
9	Embout bleu escamotable + tourillon	MAX-56E1D18 + A490E2						1
10	Roue bleue pour moteur SOMFY axe 56	PRO249						1
11	Moteur	Nous consulter suivant motorisation						1
12	Axe diamètre 56	AXE5605						1
13	Couronne violette pour axe 56	PRO239						1
14	flasque fixe de 165mm pour moteur SOMFY / FLIP	165		180		205		1
		G	D	G	D	G	D	
		B728A	B729A	B370A	B371A	B736A	B737A	
15	Clip pour flasque LT	90011219A						1
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments	3 éléments	4 éléments			2 mini	
		PRO245	PRO246	PRO247				
17	Tablier	Nous consulter suivant commande						1
18	Coussins alu	Nous consulter suivant commande						2
19	Lame finale alu joint 8*35	LMFESUJ835BL (BLANC)						1
20	Butée invisible en V	H177B						2
21	Butée invisible en V	H177B						2

15.6 - Motorisés SOMFY radio / filaire SECOURS (TRADIEXPRESS)



N°	Désignation	Réf	Qté		
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2		
2	Jambe de force 80*120	B205	2		
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2		
4	Fourchette d'arrêt d'embouts d'axe à téton 12mm	A640	1		
5	flasque fixe de 180mm avec palier de 18	165	180	205	1
		G D G D G D	B728A B729A B370A B371A B736A B737A		
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1		
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1		
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1		
9	Embout diam 54mm normal 18mm opposé manoeuvre	A490T	1		
10	Roue bleue pour moteur SOMFY axe 56	PRO249	1		
11	Moteur SOMFY SECOURS	Nous consulter suivant motorisation	1		
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1		
13	Couronne violette pour axe 56	PRO239	1		
14	flasque fixe pour moteur SOMFY SECOURS	165	180	205	1
		G D G D G D	B729A B731A B737A		
15	vis TF cruciforme - M6X35	R25	2		
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments	3 éléments	4 éléments	2 mini
		PRO245	PRO246	PRO247	
17	Tablier	Nous consulter suivant commande	1		
18	Couliasses alu	Nous consulter suivant commande	2		
19	Lame finale alu joint 8*35	LMFESUJ835BL (BLANC)	1		
20	Sortie de caisson invisible	D108	1		
21	Genouillère manoeuvre de secours	F768A	1		
22	Tringle oscillante assemblée	Nous consulter suivant commande	1		

15.7 - Manoeuvre à sangle (TRADIEXPRESS) :



N°	Désignation	Réf	Qté		
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2		
2	Jambe de force 80*120	B205	2		
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2		
4	Fourchette d'arrêt d'embouts d'axe à téton 12mm	A640	1		
5	flasque fixe avec palier de 18 GAUCHE	165	180	205	1
		B728A	B370A	B736A	
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1		
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1		
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1		
9	Embout bleu escamotable + tourillon	MAX-56E1D18 + A490E2	1		
10	Sortie 45° embase 45mm lg 215mm	D226NG (blanc)	1		
11	Pouille carré de 10mm	D125mm	D150mm	1	
		G130C	G130D		
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1		
13	Embout bleu escamotable	MAX-56E1D18	1		
14	Axe carré 10 manoeuvre hors joue longueur 120mm	A605	1		
15	flasque fixe avec palier de 18 DROITE	165	180	225	1
		B729A	B731A	B737A	
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments	3 éléments	4 éléments	2 mini
		PRO245	PRO246	PRO247	
17	Tablier	Nous consulter suivant commande	1		
18	Couliasses alu	Nous consulter suivant commande	2		
19	Lame finale alu joint 8*35	LMFESUJ835BL (BLANC)	1		
20	Guide sangle	Horizontale	Verticale	1	
		G218 (blanc)	G217 (blanc)		
21	Sangle grise 14mm	14.TH2410.14	1		
22	Enrouleur open carré	G530 (blanc)	1		
23	Butée lg.37mm + vis Inox M6*16	213716 1 (blanche)	2		

16 - Solaire



Panneau solaire déporté :

- Rallonge de 1,5m (par défaut)
- Rallonge de 3,0m (en option)



16.1 - Motorisations

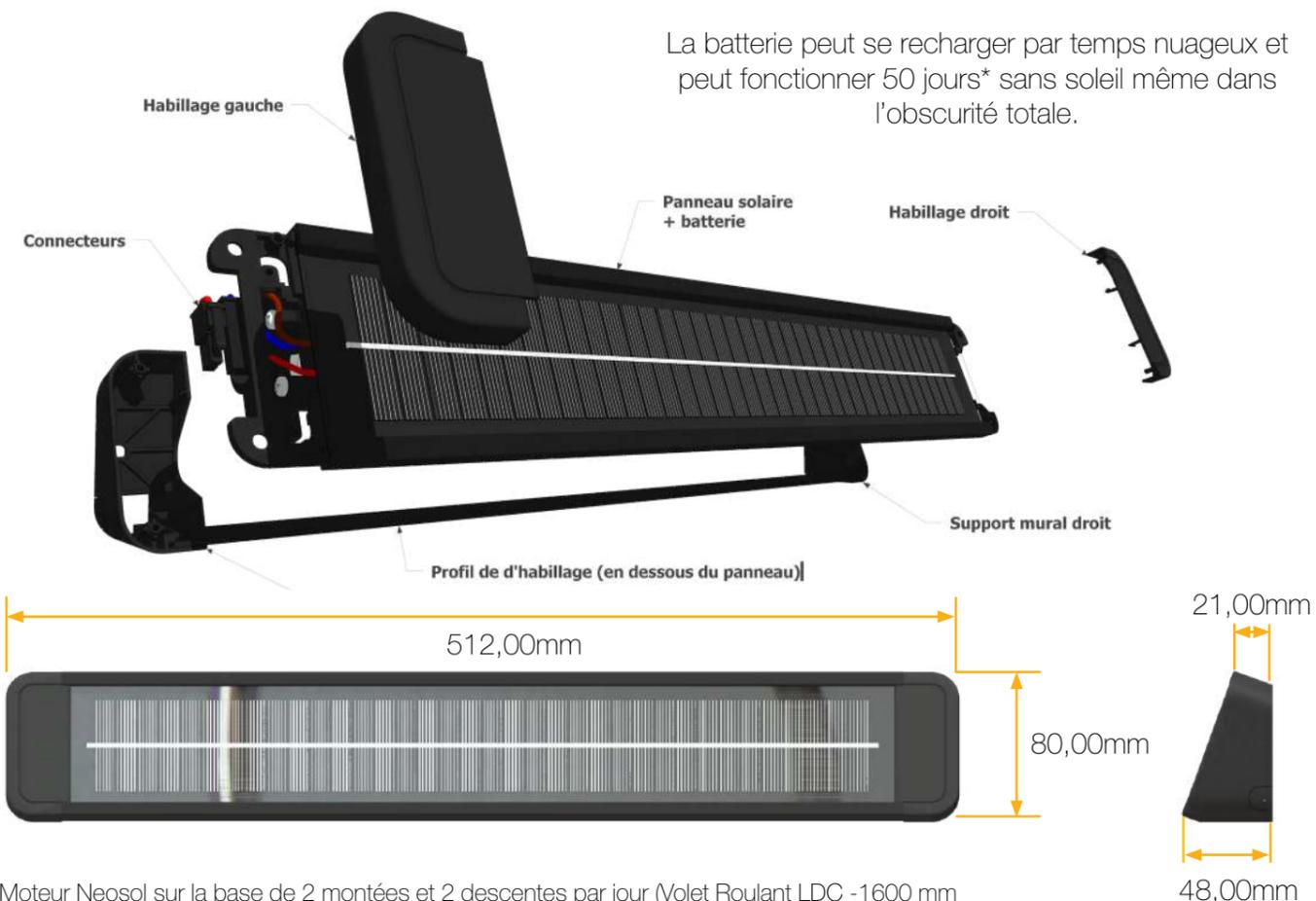
	Type	Fins de course	Largeur mini		Puissance max	Autonomie sans soleil (100% de batterie)	Bruit moteur	Recharge via chargeur (en option)
			C42	C56				
	Solaire FLIP	AUTO SEMI AUTO	568mm	602mm	10Nm	240 cycles	49 dBa (10Nm)	100% = 90min
			483mm*	517mm*				
	Solaire Somfy	AUTO SEMI AUTO	621mm	655mm	10Nm	140 cycles	71 dBa (10Nm)	1 cycle = 20min
			536mm*	570mm*				

*Utilisation d'un embout court nécessitant de démonter partiellement le produit afin de remplacer le moteur.

16.2 - Panneau photovoltaïque

Le panneau photovoltaïque permet de recharger la batterie intégrée grâce à la lumière du jour, et ainsi de faire fonctionner le moteur sur lequel il est branché grâce à une rallonge.

La batterie peut se recharger par temps nuageux et peut fonctionner 50 jours* sans soleil même dans l'obscurité totale.



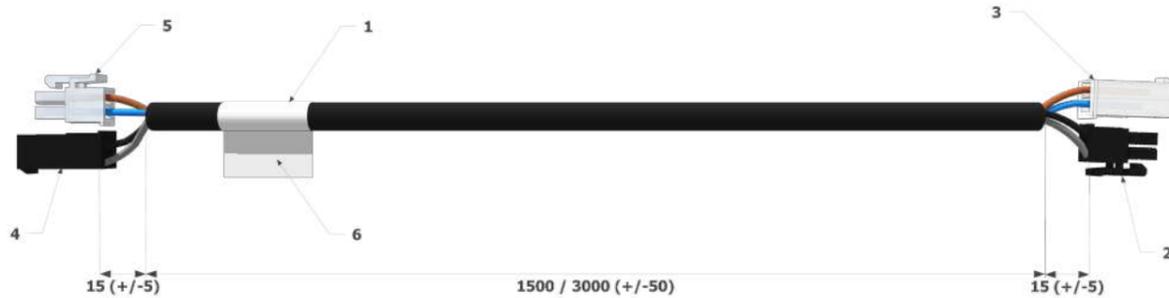
*Moteur Neosol sur la base de 2 montées et 2 descentes par jour (Volet Roulant LDC -1600 mm)

	Exposition	Couple moteur	Temps de charge	Nbre cycle / jour
	Très ensoleillé	10Nm	28min	2 cycles*
	Partiellement ensoleillé		84min	
	Nuageux		2h32min	

*Conditions normales d'utilisation à raison de 2 cycles par jours, 1 cycle = 1montée et 1 descente

16.3 - Rallonges

Proposé par défaut avec une rallonge de 1,5ml, il est également possible de déporté davantage le panneau via une rallonge de 3,0ml (en option).



Index	Type	Description	Réf	Qté
1	Câble	Câble noir de longueur 1,5m, 4 fils 0,75mm ² de couleur noir / gris / marron / bleu.	MAE-CBSPX15	1,5ml
		Câble noir de longueur 3,0m, 4 fils 1,5mm ² de couleur noir / gris / marron / bleu.	MAE-CBSPX30	3,0ml
2	Conn.	Connecteur mâle noir à brancher sur le connecteur femelle noir du moteur.	Compris sur chaque référence	1
3	Conn.	Connecteur femelle blanc à brancher sur le connecteur mâle blanc du moteur.		1
4	Conn.	Connecteur femelle noir à brancher sur le connecteur mâle noir du panneau solaire.		1
5	Conn.	Connecteur mâle blanc à brancher sur le connecteur femelle noir du panneau solaire.		1
6	Doc.	Etiquette indicative sens de branchement côté panneau solaire.		1

16.4 - Chargeur

En cas de besoin, il est possible de procéder au rechargement de la batterie via un chargeur 14V spécifique (réf MAE-SCHARGPX), ATTENTION ce chargeur est uniquement compatible avec le panneau solaire FLIP.

Il est fortement conseillé d'avoir un chargeur en sa possession, que ce soit pour le poseur ou le particulier.

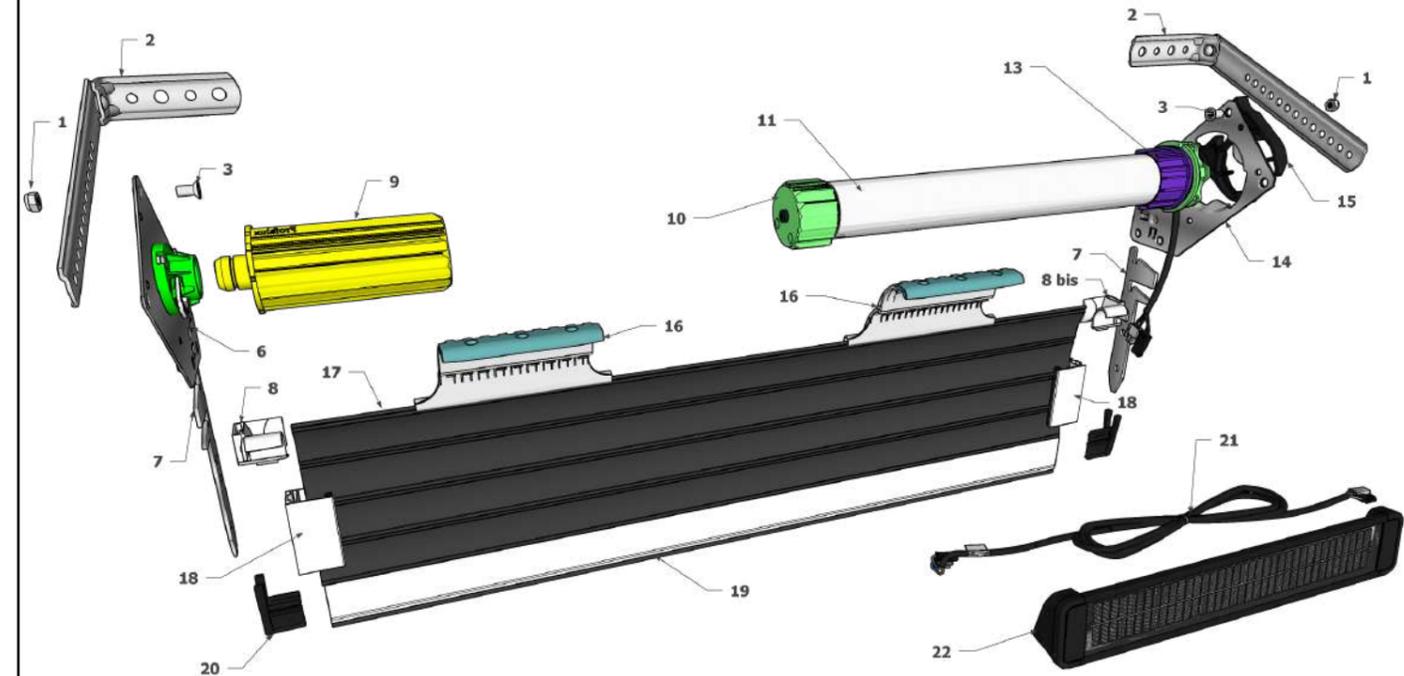
Pour se faire :

- Démonter le panneau solaire
- Brancher le chargeur sur le connecteur correspondant à la batterie.
- Brancher le chargeur sur une prise secteur.

- Voyant **rouge** = En charge
- Voyant **vert** = Batterie chargée (ou non connectée)
- Temps de charge totale ≈ 1h40 min
- Max charge 2h00 !**
- Temps de charge partielle (permet d'ouvrir le volet) ≈ 20 min

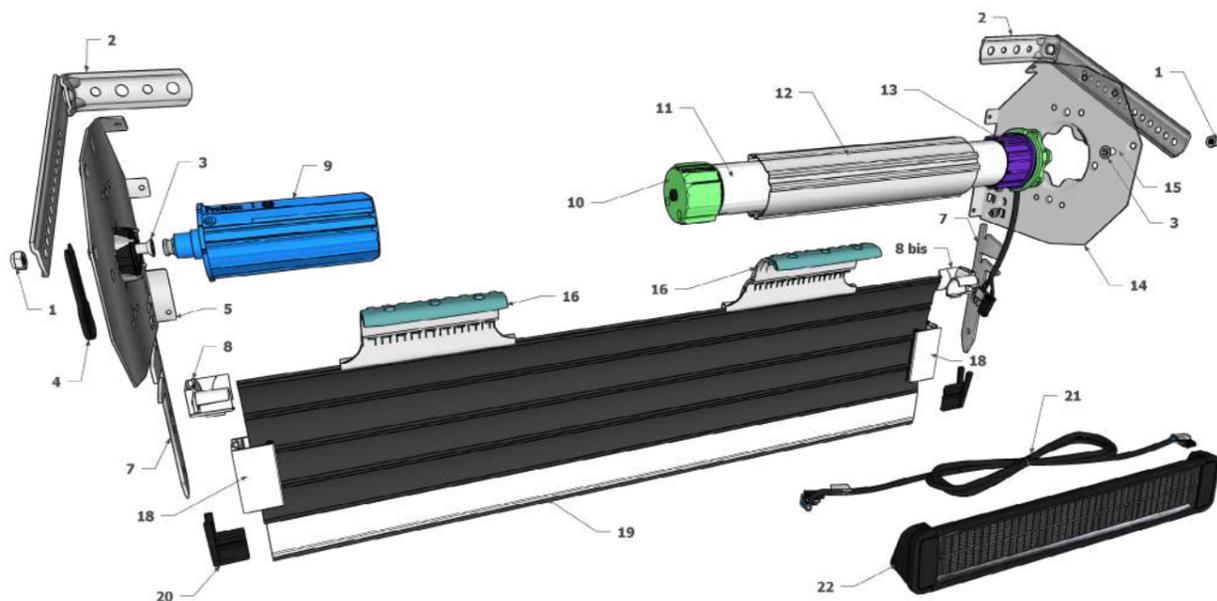


16.5 - Nomenclature : TRADIEXPRESS 2.0 (équerres)



N°	Désignation	Réf	Qté
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6	2
2	Jambe de force 80*120	B205	2
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31	2
6	Plaque tradi express 2.0 L170 opposée manoeuvre + (palier vert + cavalier)	B753A + (MAX-56P22 + MAX-56CAV)	1
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732	1
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5	1
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6	1
9	embout escamotable JAUNE pour axe 56 D56 D22	MAX-56E1D22	1
10	Roue VERTE pour moteur FLIP / BLEU pour moteur SOMFY	Nous consulter suivant motorisation	1
11	Moteur FLIP ou SOMFY	Nous consulter suivant motorisation	1
12	Axe diamètre 56	AXE5605	1
13	Couronne violette pour axe 56	PRO239	1
14	Plaque tradi express 2.0 L170 FLIP / SOMFY	B757B	1
15	Clip pour flasque LT	90011219A	1
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments PRO245	2 mini
		3 éléments PRO246	
		4 éléments PRO247	
17	Tablier	Nous consulter suivant commande	1
18	Couliisses alu	Nous consulter suivant commande	2
19	Lame finale alu 8*35	LMFESUJ845BL (BLANC)	1
20	Butée invisible en V	H177B	2
21	Câble solaire	1.5ml MAE-CBSPX15	1
		3.0ml MAE-CBSPX30	
22	Kit panneau + batterie déporté	MAE-SKIT42DEP-74	1

16.6 - Nomenclature : TRADIEXPRESS (Flasques)



N°	Désignation	Réf						Qté
1	Ecrou plat hexagonal pour vis 6*100	768702 6						2
2	Jambe de force 80*120	B205						2
3	Vis TFC cruciforme M6*16	768472 6 16 R31						2
4	Fourchette d'arrêt d'embouts d'axe à téton 12mm	A640						1
5	flasque fixe de 180mm avec palier de 18	165		180		225		1
		G	D	G	D	G	D	
		B728A	B729A	B730A	B731A	B736A	B737A	
7	Patte pour console tradi express enroulement intérieur	B732						1
8	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 gauche	B734C5						1
8bis	Tulipe pour épaisseur 12mm tradi express 2.0 droite	B734C6						1
9	Embout bleu escamotable + tourillon	MAX-56E1D18 + A490E2						1
10	Roue VERTE pour moteur FLIP / BLEU pour moteur SOMFY	Nous consulter suivant motorisation						1
11	Moteur FLIP ou SOMFY	Nous consulter suivant motorisation						1
12	Axe diamètre 56	AXE5605						1
13	Couronne violette pour axe 56	PRO239						1
14	flasque fixe de 165mm pour moteur SOMFY / FLIP	165		180		225		1
		G	D	G	D	G	D	
		B728A	B729A	B730A	B731A	B736A	B737A	
15	Clip pour flasque LT	90011219A						1
16	Verrou AUTO attache tablier	2 éléments	3 éléments	4 éléments			2 mini	
		PRO245	PRO246	PRO247				
17	Tablier	Nous consulter suivant commande						1
18	Couliisses alu	Nous consulter suivant commande						2
19	Lame finale alu 8*35	LMFESUJ845BL (BLANC)						1
20	Butée invisible en V	H177B						2
21	Câble solaire	1.5ml MAE-CBSPX15			3.0ml MAE-CBSPX30			1
22	Kit panneau + batterie déporté	MAE-SKIT42DEP-74						1

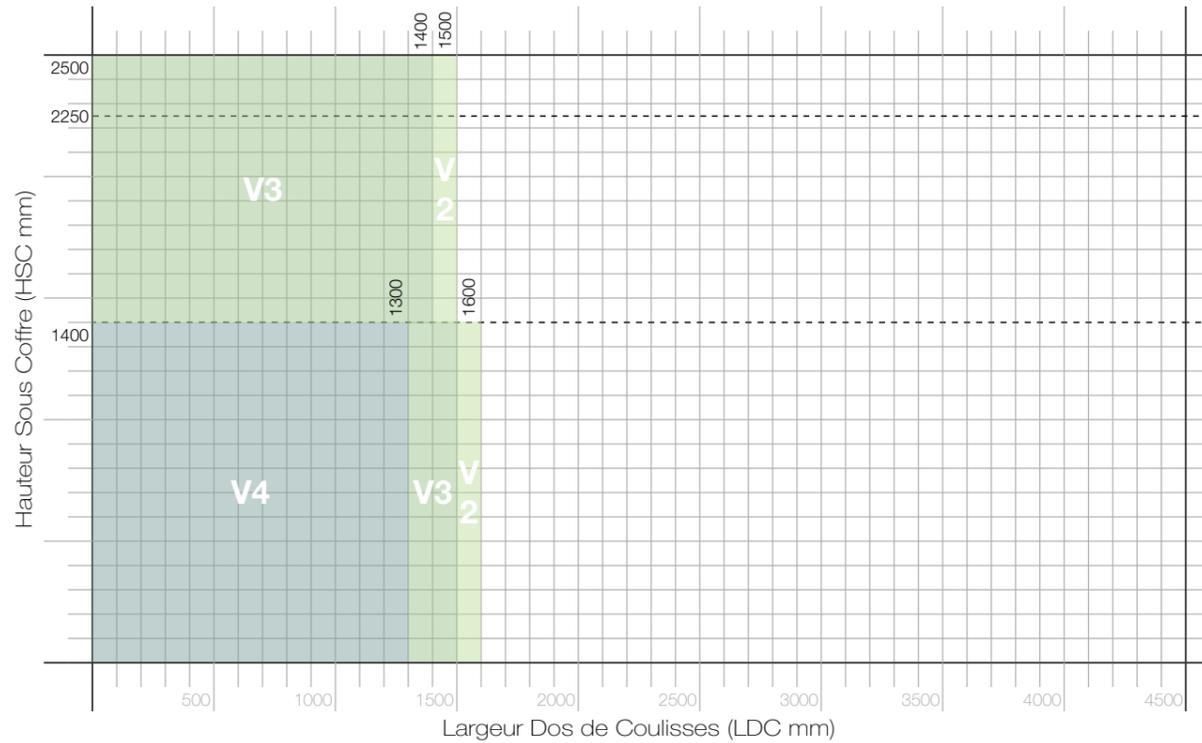
17 - Système de verrouillage

Le verrou automatique est un système d'attache anti-soulèvement, il permet la fixation simple et rapide du tablier sur l'axe (via des vis TFC 4*8,5), le démontage en cas de SAV est tout aussi aisé.

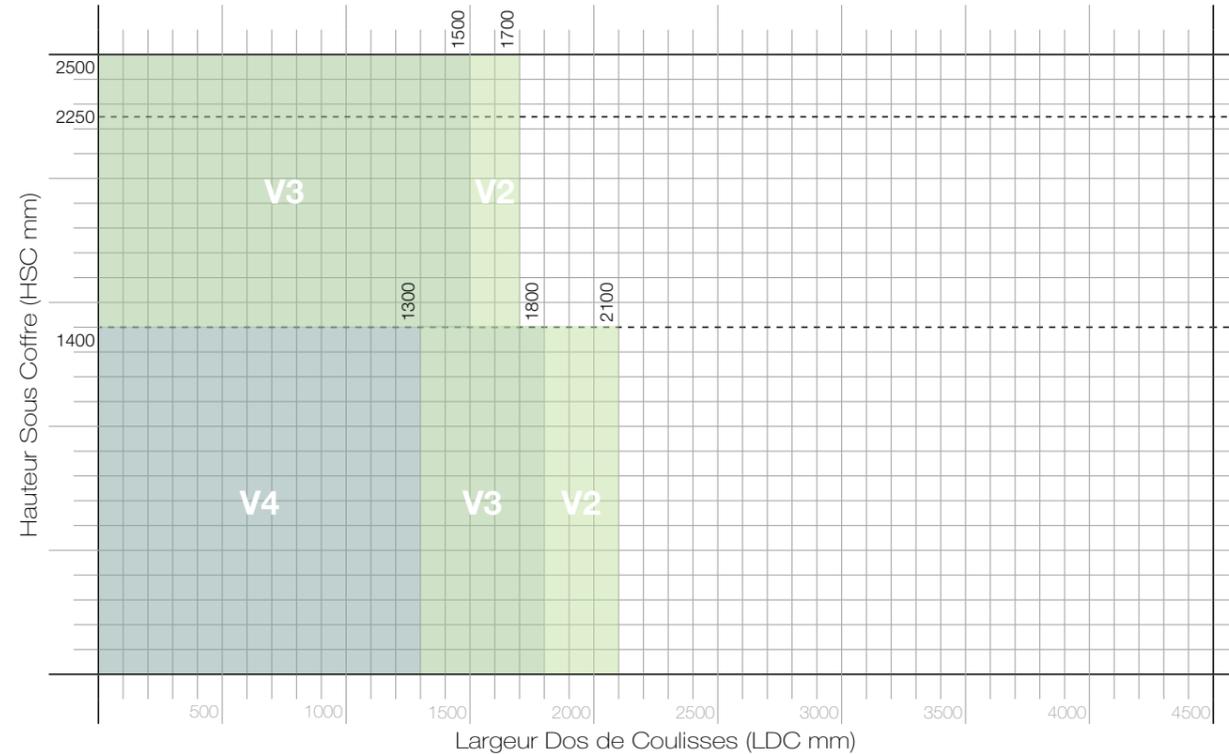
Visuel	Réf	Nbre d'éléments	Lame
	PRO245	2	9mm
	PRO246	3	9mm
	PRO247	4	9mm

18 - Abaques au vent / limites d'utilisations

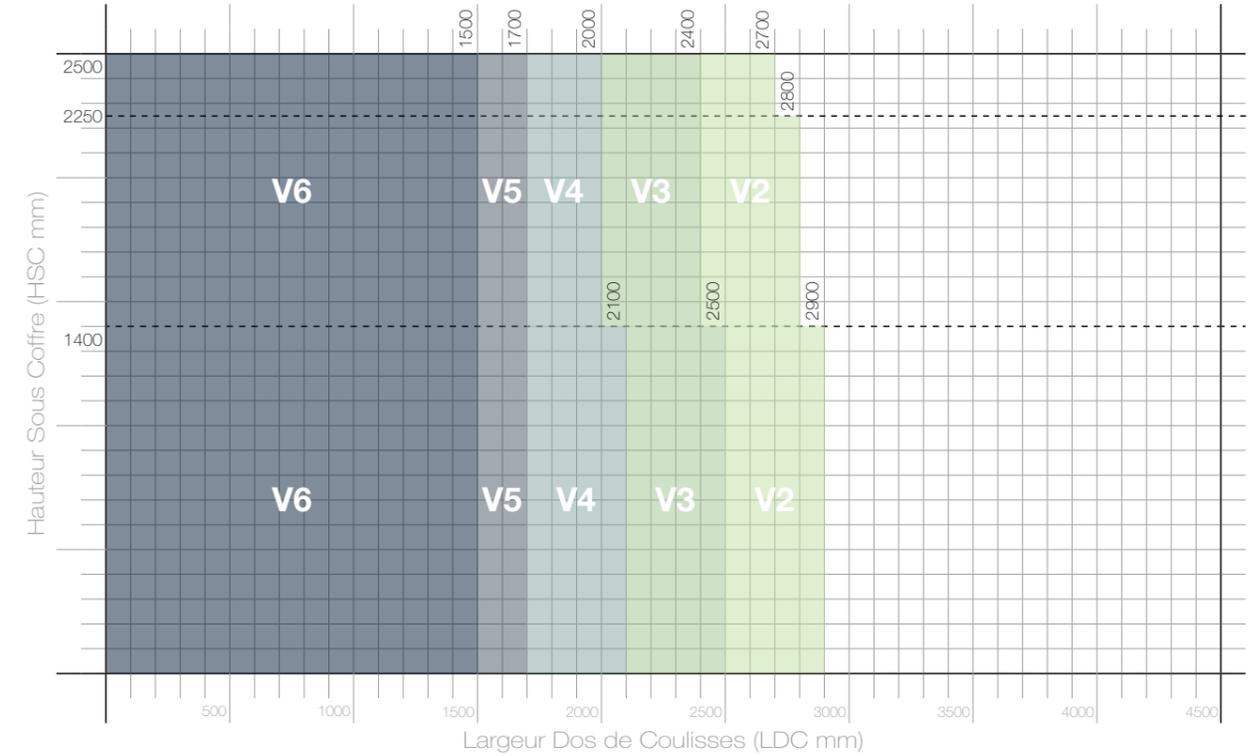
Lame PVC 9x40 - Coulisses ALU C56 (56x22) - C42 (42x22)



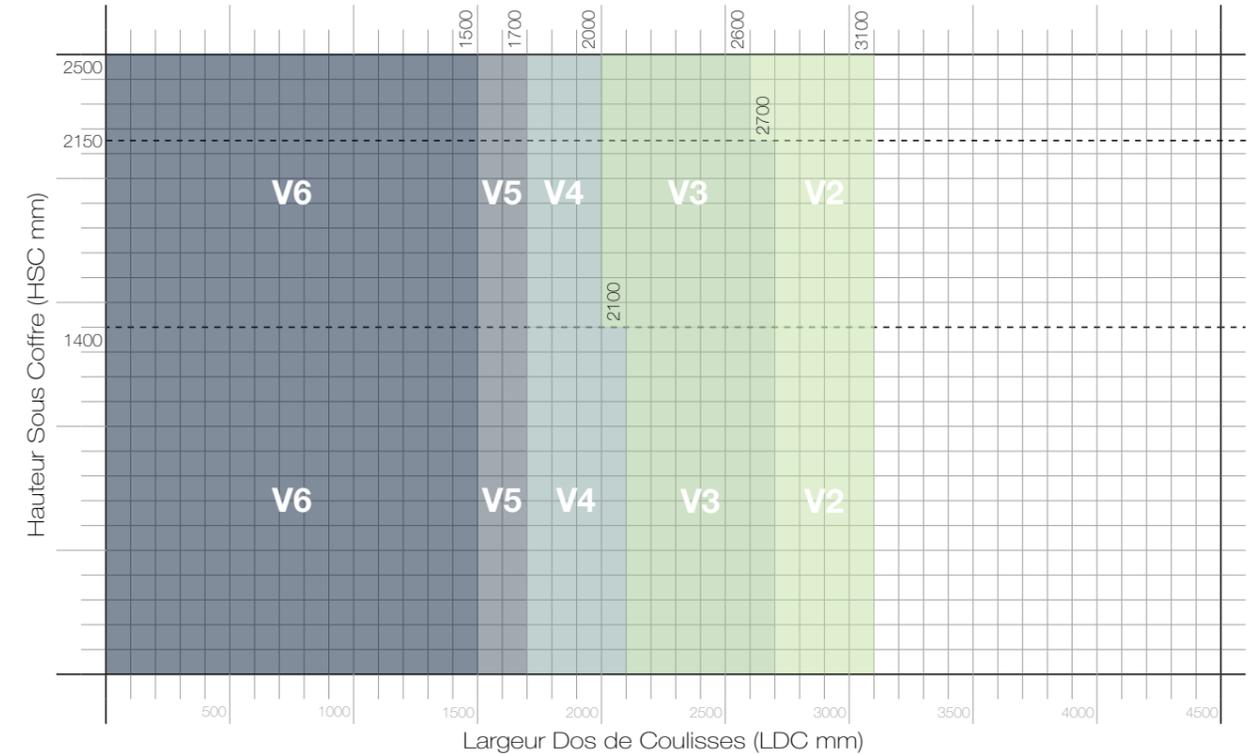
Lame PVC 9x40 - Coulisses ALU 66x22



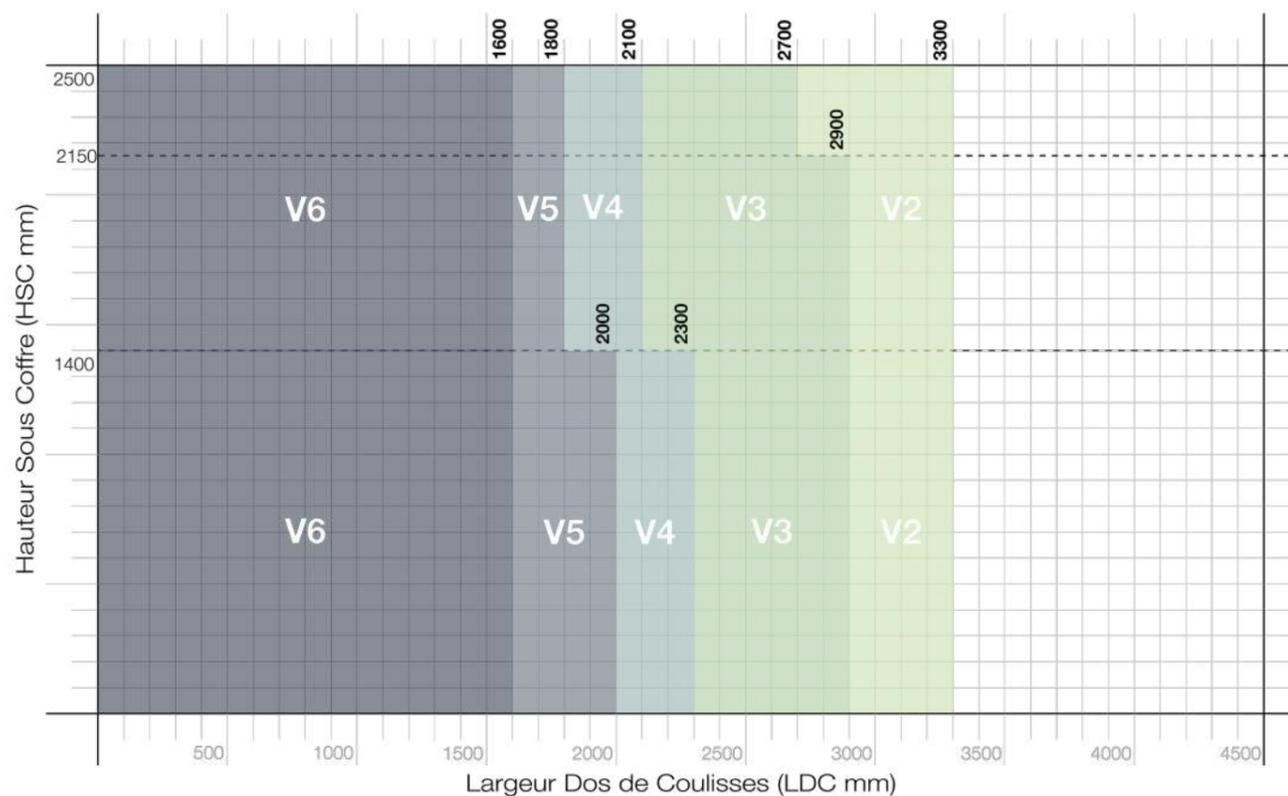
FP39 - Coulisses ALU C56 (56x22) - C42 (42x22)



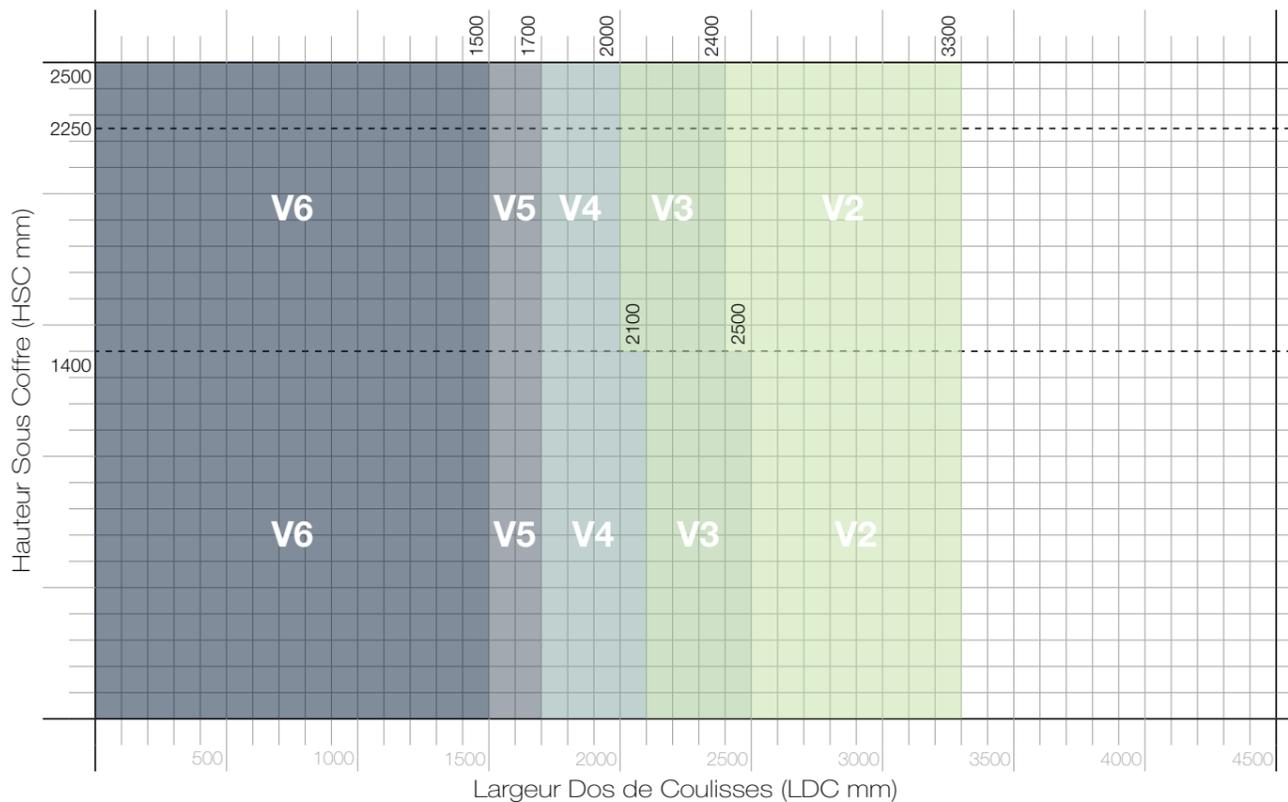
FP39 - Coulisses ALU 66x22



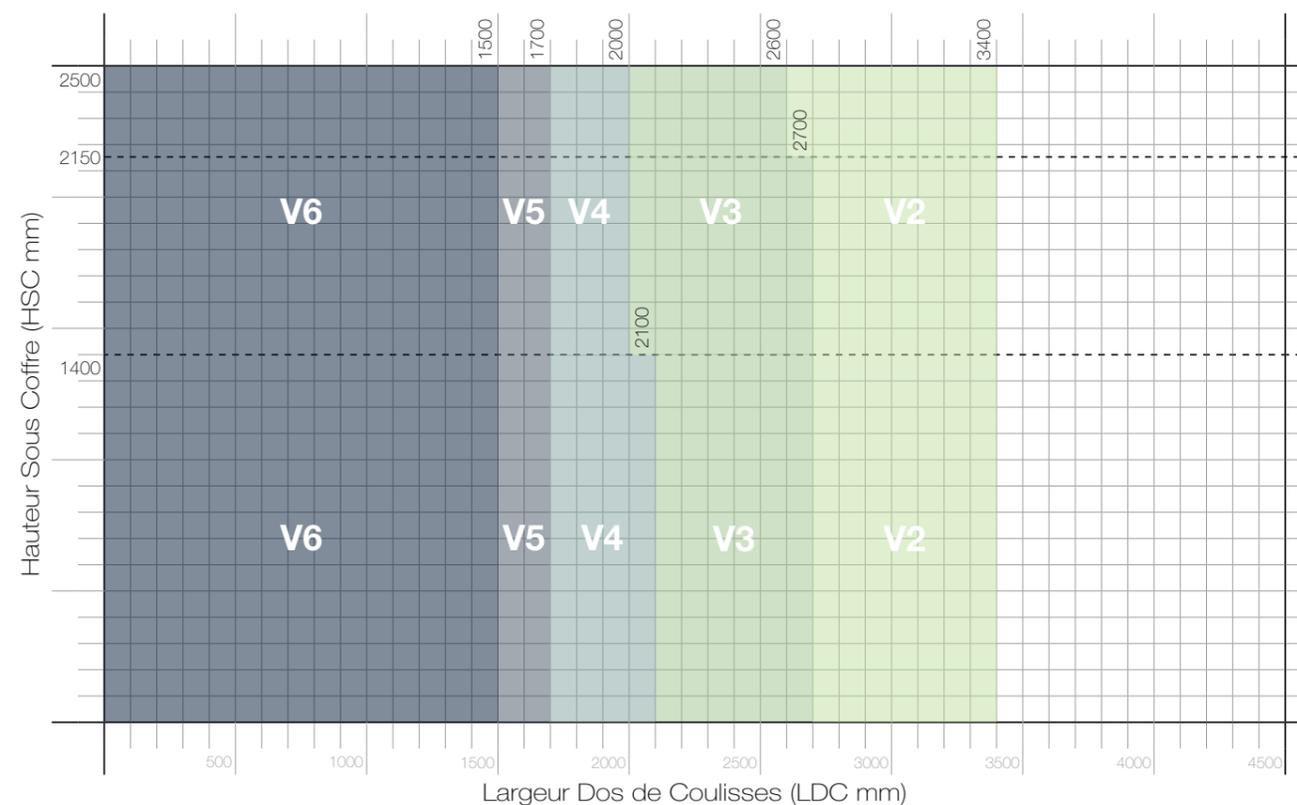
FP39 - Coulisses ALU 55x26



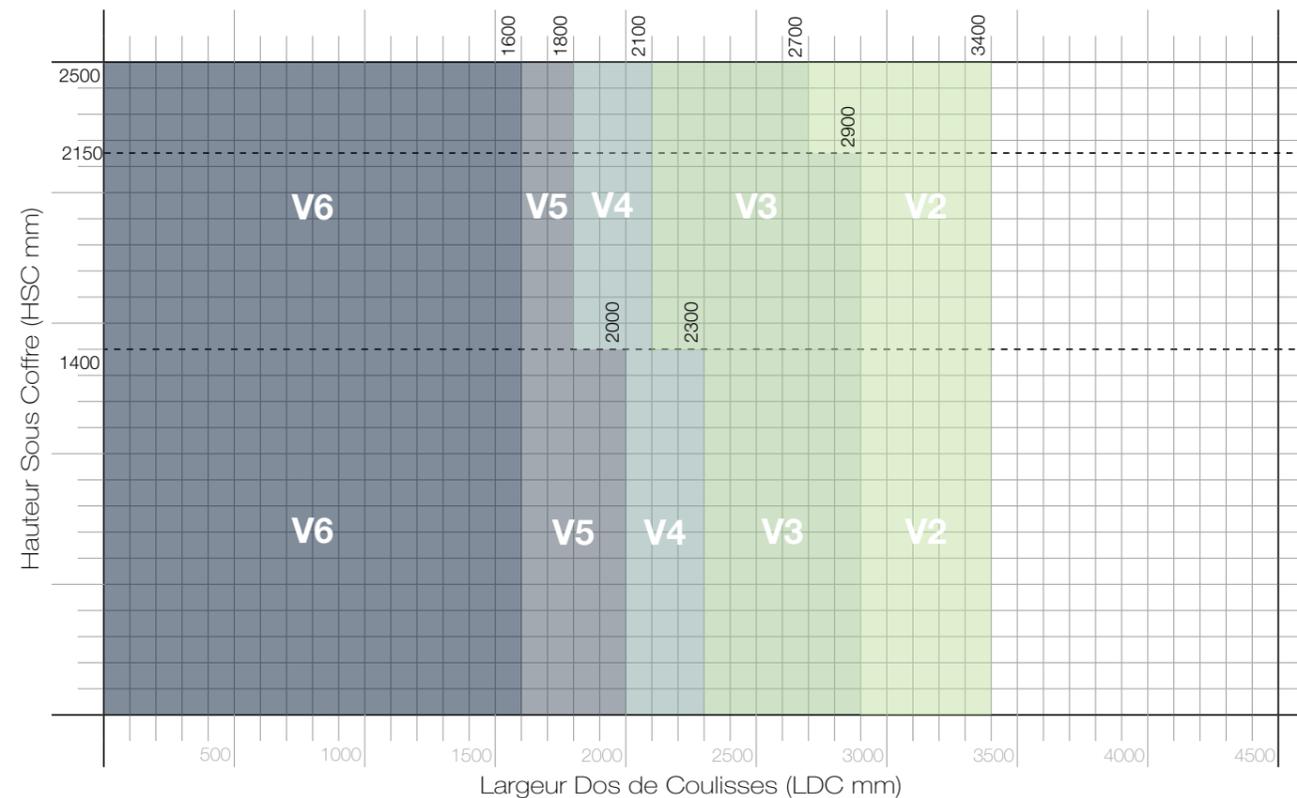
LA43 - Coulisses ALU C56 (56x22) - C42 (42x22)



LA43 - Coulisses ALU 66x22

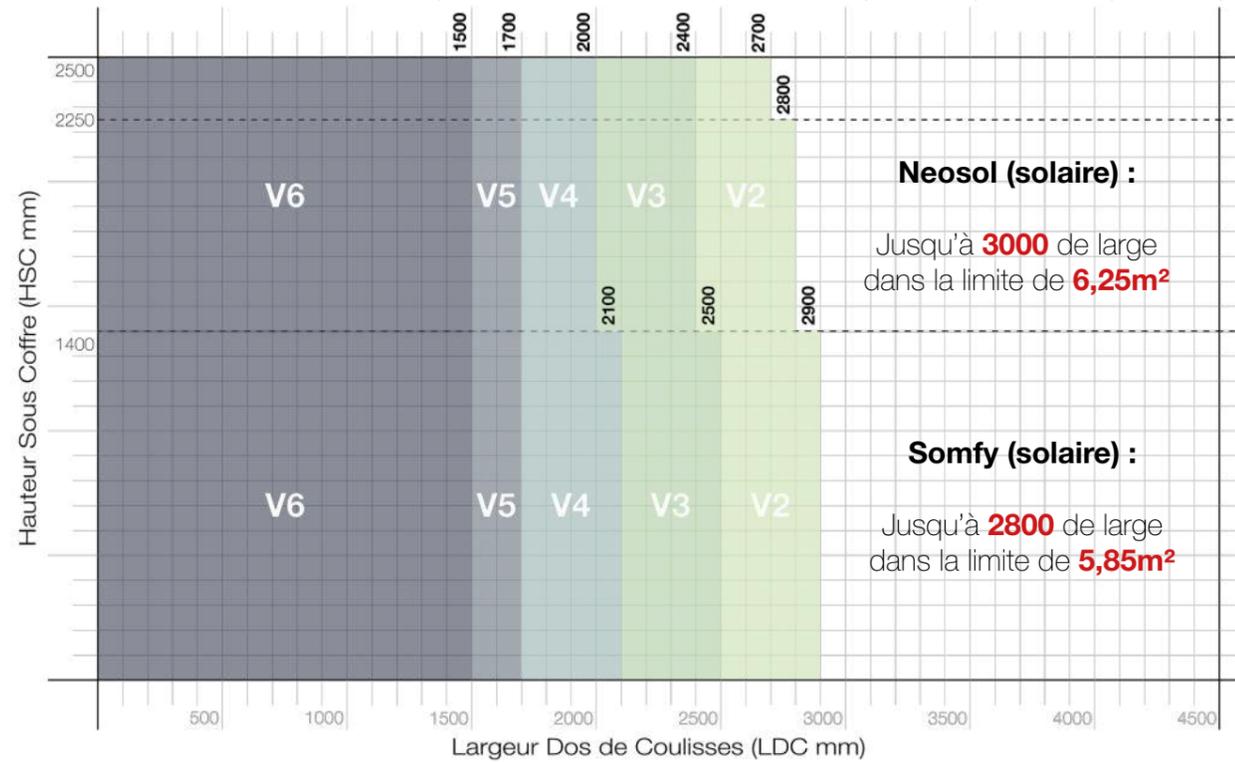


LA43 - Coulisses ALU 55x26

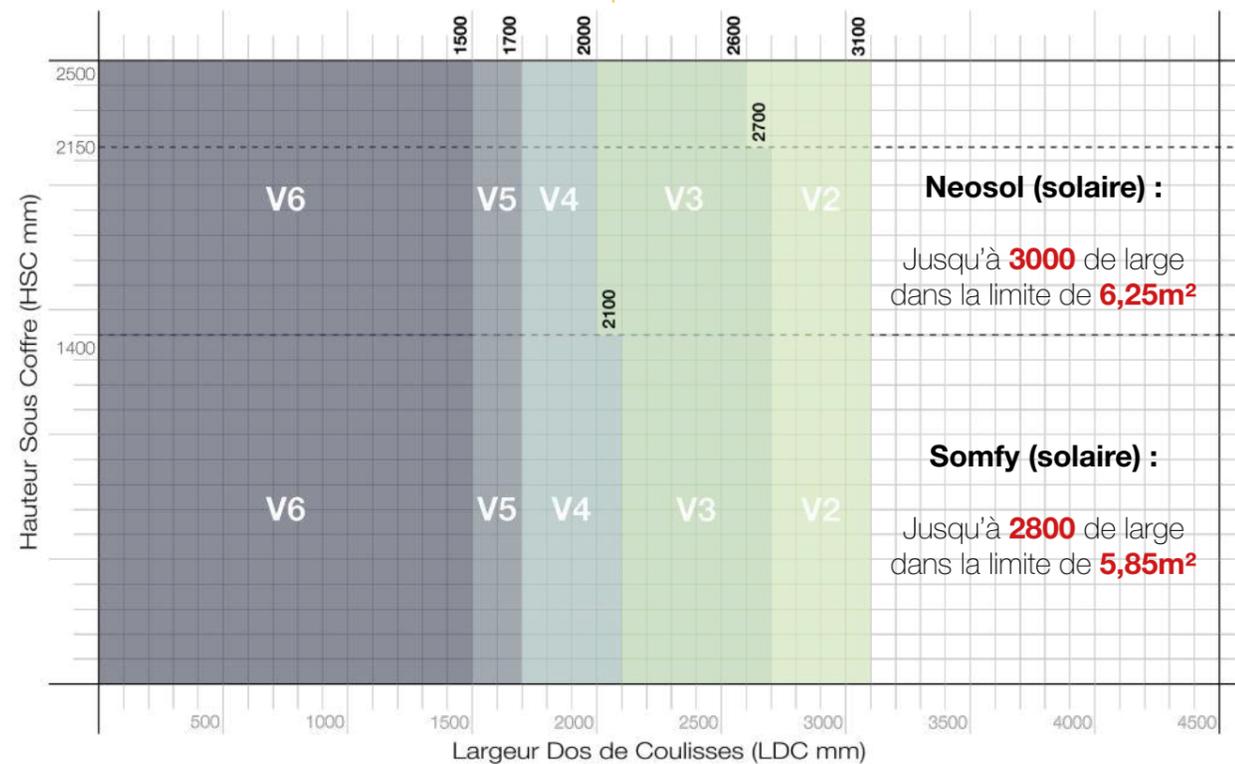


18 - Solaire

FP39 / FP39 Thermique - Coulisses ALU C56 (56x22) - C42 (42x22)



FP39 / FP39 Thermique - Coulisses ALU 66x22



19 - Prises de cotes

IMPORTANT

Hauteur **C**oulisses = Hauteur **S**ous **L**inteau + **40mm**



* **HSL** = Hauteur **S**ous **L**inteau
** **LDC** = Largeur **D**os de **C**oulisses

20 - Réglementations



Organisme certificateur
Mandaté par AFNOR Certification



Certificat

FERMETURES

Baies, portes, vérandas et accessoires

Volet Roulant Traditionnel « TRADILUX, TRADI TUNNEL, TRADI X30, TRADI EXPRESS et TRADISUN »

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 **FLIP**
Z.I. Rue Pierre et Marie CURIE FR-59147 GONDECOURT FRANCE

Usine **FLIP**
Z.I. Rue Pierre et Marie CURIE FR-59147 GONDECOURT 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° 473-286-75 du 05 décembre 2011
Décision d'extension n° 996-286-75 du 1^{er} février 2023
Cette décision se substitue à la décision n° 859-286-75 du 18 mai 2020

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr/certifications/nf202/> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

A ce certificat est attaché le classement VEMCROS

Résistance au vent :	V*3 V*4 V*5	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvres par treuil et 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 8 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : [NF202@cstb.fr](mailto:Nf202@cstb.fr)
Tél. : 01 64 68 84 45

Par délégalion
du Président

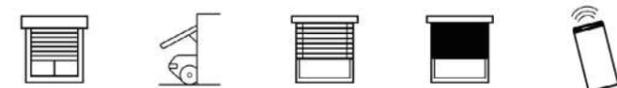
Florian RASSE

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



FLiP

Ouverts au monde de demain



www.flip.fr

SIEGE SOCIAL

ZI Rue Pierre et Marie Curie - 59147 GONDECOURT

Tél. 03 20 62 04 60 - Fax. 03 20 62 04 61

