

DOSSIER TECHNIQUE



FERMETURE-ONLINE
Portails - Fenêtres - Volets - Pergolas - Portes



Pergola Toile



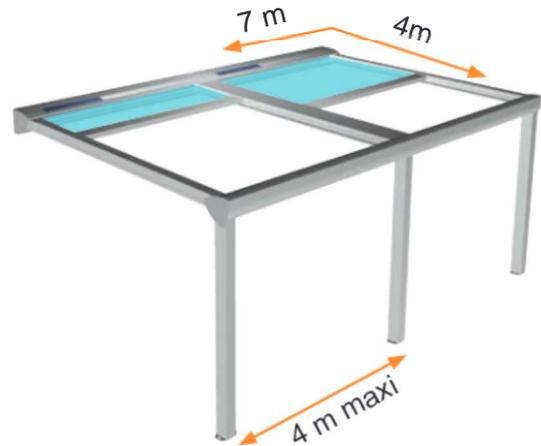
DTPERGOLAT2014

Limite d'utilisation

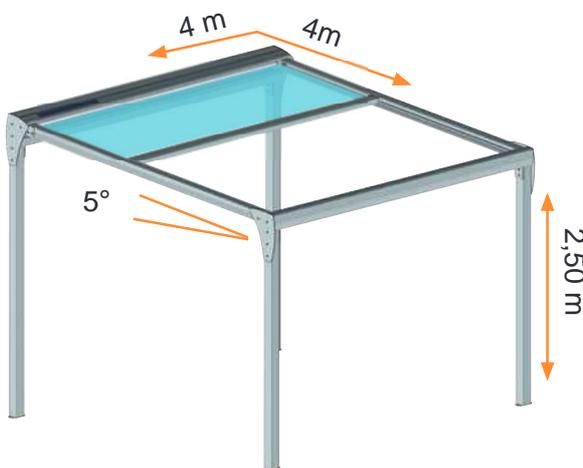
Pergola **T**



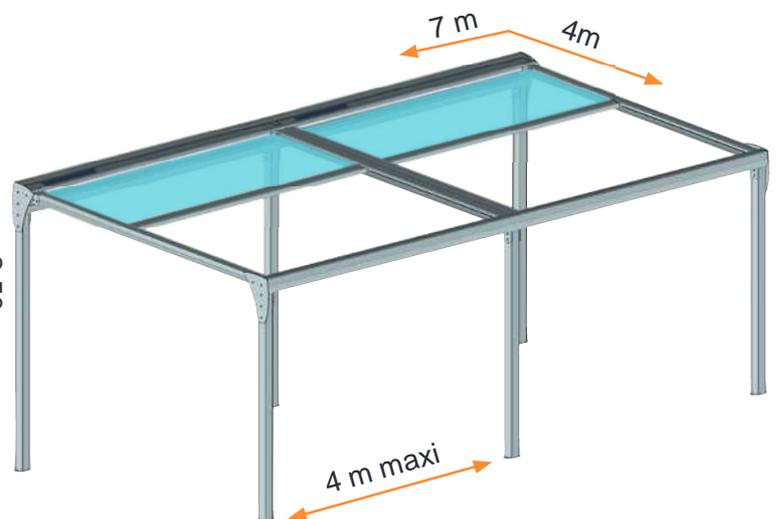
Pergola **T XL**



Pergola **T îlot**



Brise soleil **T XL îlot**



Motorisation



Cellule photovoltaïque : le moteur solaire est strictement limité à 4 m d'avancée ou à 16 m² de surface.



Moteur standard : le moteur TM50 solaire permet d'enrouler la toile dans toutes les dimensions.



Information technique

Inclinaison auto-réglable



Lors d'une pose murale, les coffres (avant et arrière) sont pivotants afin de s'adapter à la pente souhaitée.

La pente recommander est de 5°, mais elle peut varier légèrement selon la hauteur de pose.

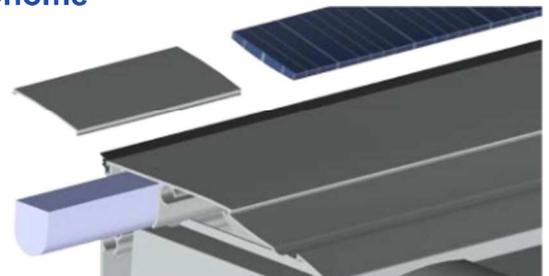


5° environ

Option moteur autonome



Cellule photovoltaïque



Le kit autonome recharge sa batterie grâce aux cellules photovoltaïques, plus besoin d'installer une ligne électrique. Le coffre supérieur permet de loger la cellule solaire et sa batterie.

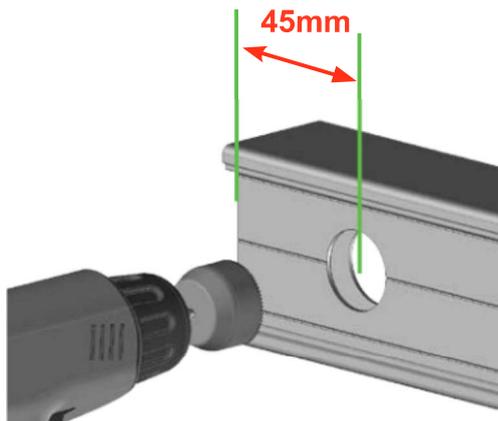
Circuit de drainage d'eau

En position ouvert, l'eau ruisselle le long de la toile dans les poutres latéral, elle est alors renvoyé dans le coffre avant.

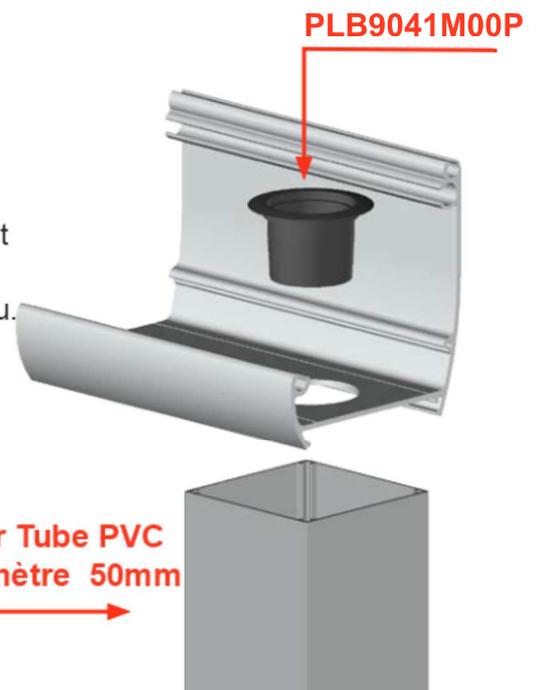
Un tube Ø50 permet ensuite l'évacuation dans le pied. La sortie peut être faite au bas du pied ou sous terre.

Pour cela, il faut percer le coffre avec une scie cloche à l'emplacement du pied (45 mm du bord si le pied est positionné latéralement)

Attention cette mécanisation déterminera le positionnement du poteau.



45mm



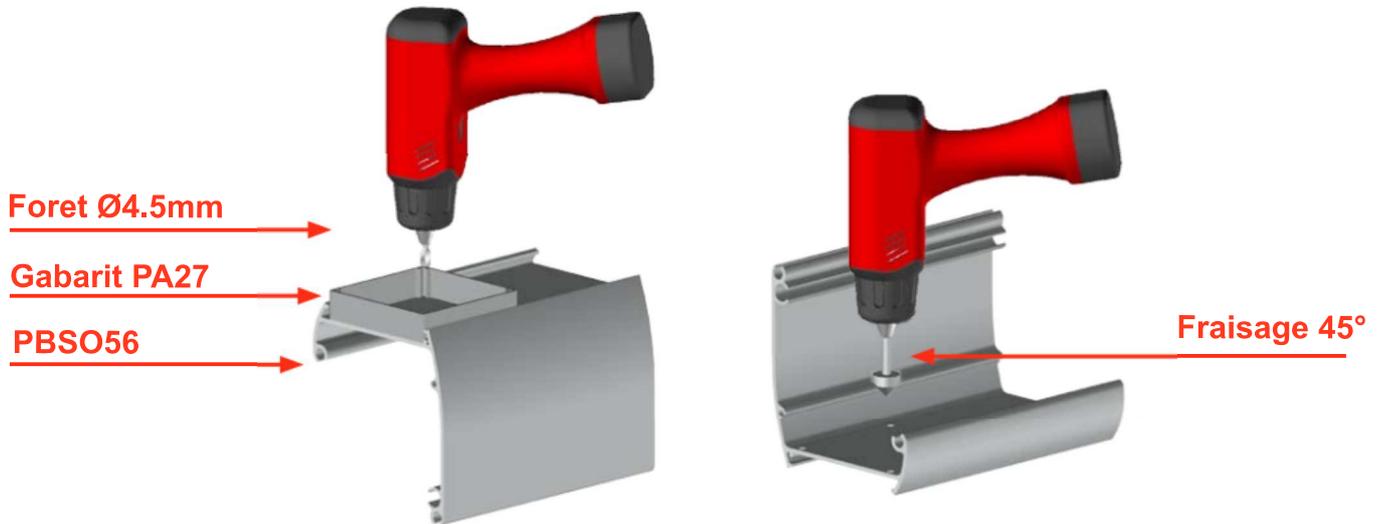
PLB9041M00P

Pour Tube PVC
Diamètre 50mm

Mécanisation et préparation

1/ Préparation du coffre gouttière PBSO56

Mécaniser la gouttière à l'aide d'un gabarit PA27 aux deux extrémités afin de pouvoir fixer les pieds en direct sur la gouttière. La cloison doit être chanfreinée afin de pouvoir noyer les vis de fixations.



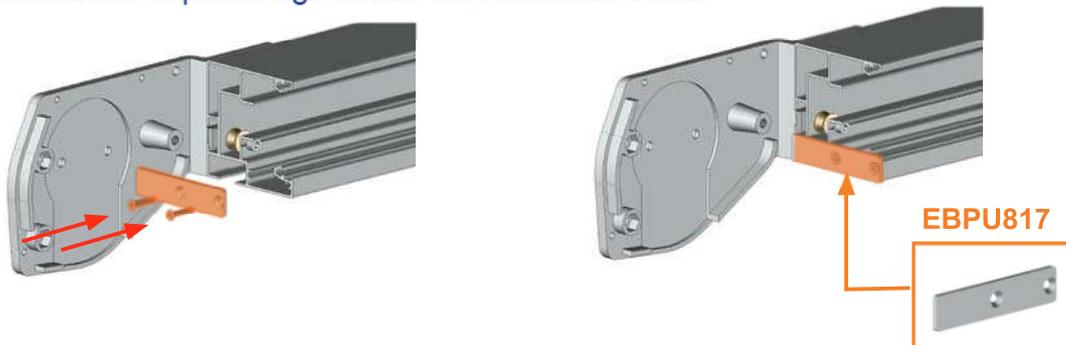
2/ Préparation des chevrons latéraux

Les chevrons doivent être fixés à la pièce JVL9002 en partie haute.

En partie basse, le chevron sera mécanisé afin de pouvoir se fixer dans le profil PPV1002 du coffre avant : percer Ø9 mm suivant la rainure à 30 mm du bord. Attention: une fois montée, il doit y avoir une poutre droite et une poutre gauche par module.



Monter en partie haute le bouchon EBP817
Il permet de boucher la poutre afin d'éviter les remontées d'eau.



3/ Fixation des poulies

Une petite poulie (PO23) est indispensable en partie haute pour que la corde s'enroule correctement autour de la poulie moteur PO16P. Cette poulie est guidée par une vis M6, directement çxée sur la joue JVL9002.

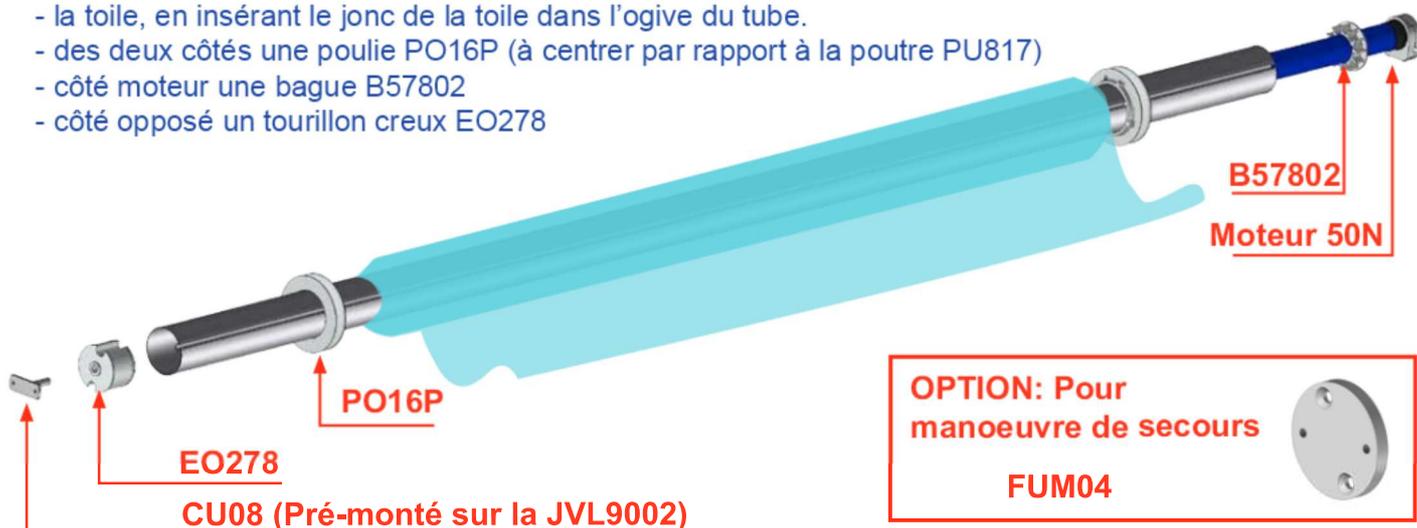
DIN985 M5
DIN125 M5
PLO2779M01L
MB0610DUB
PLA5624M00C



4/ Montage du moteur

Le moteur est préalablement monté dans un tube d'enroulement TO78 avec :

- la toile, en insérant le jonc de la toile dans l'ogive du tube.
- des deux côtés une poulie PO16P (à centrer par rapport à la poutre PU817)
- côté moteur une bague B57802
- côté opposé un tourillon creux EO278



Il y a deux poulies par module aîn de manoeuvrer la barre de charge à droite et à gauche.

La tête moteur peut être çxée directement sur la joue JVL90.

Dans le cas d'un moteur avec manœuvre de secours, prévoir d'ajouter un FUM04 côté moteur aîn que la manœuvre soit accessible.

5/ Pré-montage des la barre de charge

La barre de charge est munie d'un système de tension compensatoire, avec une poulie PO2102 au centre pour démultiplier l'effort et deux ressorts TR1902 :

- Monter la PO2102 en la faisant glisser dans la cage de la barre de charge.



- Fixer les pièces AC12 avec des autos foreuses suivant la rainure intérieure du proçlé. Attention à respecter le sens de montage (rainure vers l'extérieur), si le sens n'est pas correct, la corde ne tiendra pas.

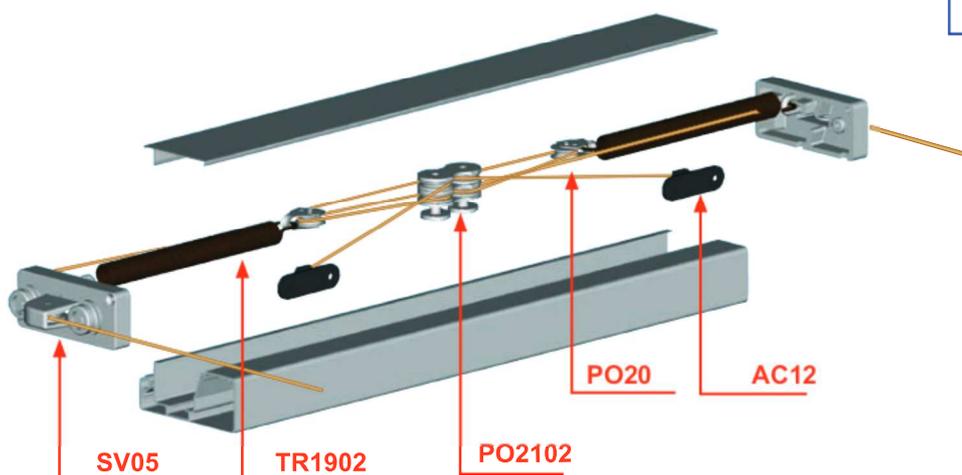
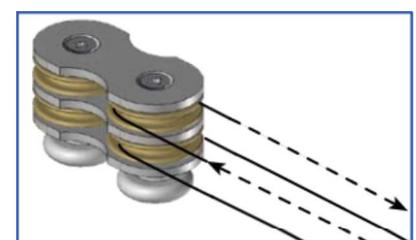
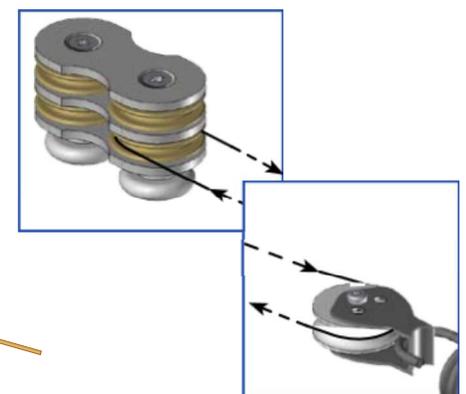
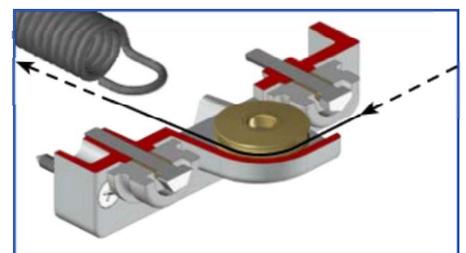
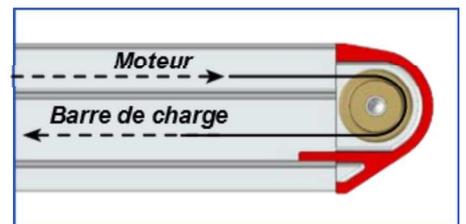


- Pré monter les ressorts (TR1902) aux pièces latérales (SV05) à l'aide d'un crochet. Monter la poulie PO20 à l'extrémité du ressort.



6/ Passage de la corde

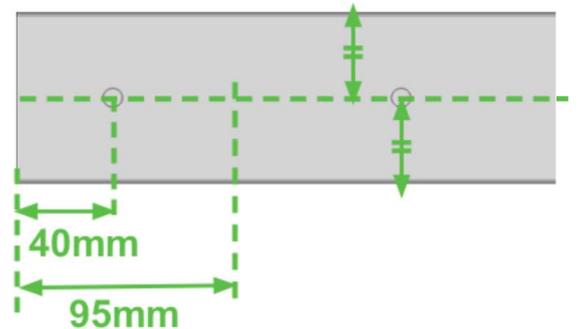
- Fixer la corde en faisant un nœud à la poulie manœuvre,
- Faire deux tours de poulie (le départ de poulie ce fait par-dessous)
- Passer sur la petite poulie haute (préalablement montée au proçlé PU817)
- Aller jusqu'en bas de la poutre et faire le tour de la poulie basse PU0803 (de haut en bas)
- Rejoindre la barre de charge positionnée en position haute, passer dans la pièce SV05 en contournant la poulie.
- Faire successivement le tour de la poulie central et de la poulie du ressort.
- Une fois les deux aller-retours effectués, exercer une légère pré-tension sur chaque brin de corde simultanément.
- Immobiliser grâce aux arrêts rapides AC12. Assurez-vous que la corde soit bien guidée dans toutes les poulies du système.
- Après réglage du moteur et quelques manœuvres d'ouverture et fermeture, réaliser une autre tension de la corde. La tension de la toile doit être identique des deux côtés, pour cela vérifier que la poulie est bien positionnée au centre de la barre de charge.
- une fois les réglages effectués, fermer le capot de la barre de charge (pour que le capot soit facile à monter, il sera en plusieurs parties.)



Mécanisation et préparation (îlot uniquement)

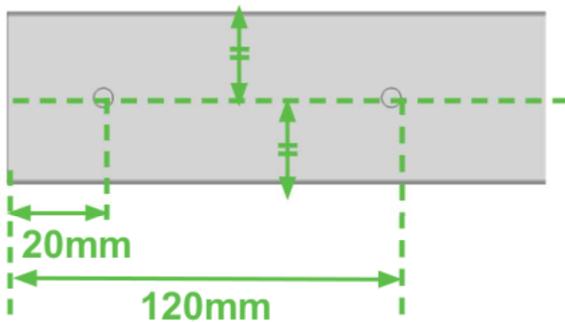
1/ Mécanisation des pieds

Les équerres SAI06EX viennent consolider la structure. Elle se fixe directement sur le pied et sur les coffres. Pour cela il faut prévoir des écrous à sertir M8

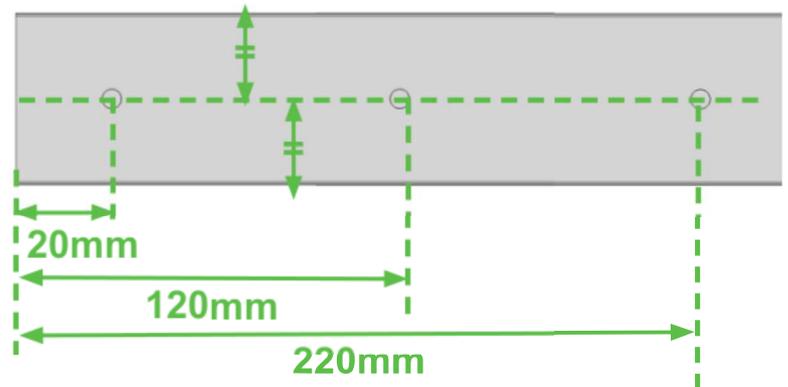


Mécanisation pour fixation des équerres

La rigidité du cadre de la structure est également faite par les joues latérales, il est donc indispensable de mécaniser et de fixer des écrous à sertir M8 dans les pieds avant d'effectuer le montage.



Mécanisation des pieds hauts



Mécanisation des pieds bas



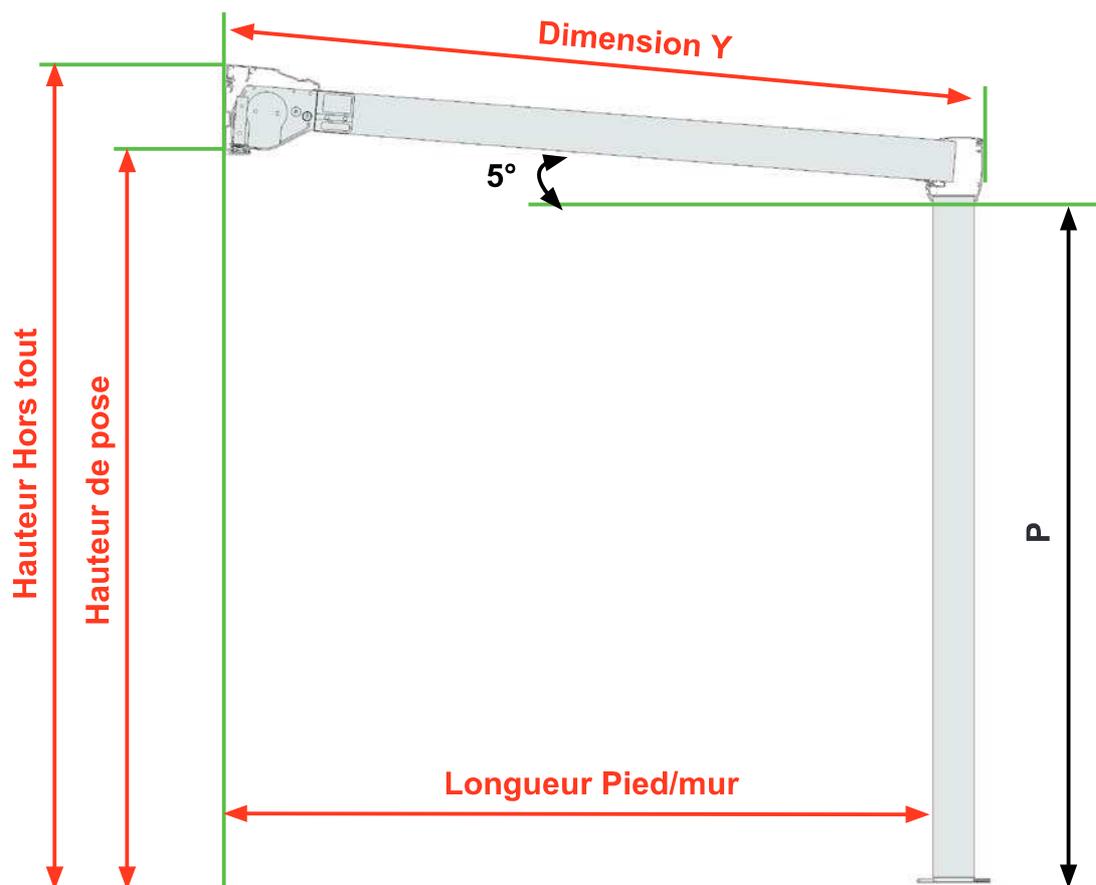
2 vis dans le pied PA27
3 vis dans la joue JVL9002



3 vis dans le pied PA27
2 vis dans la poutre PU817

La pergola îlot doit être montée dans les règles de l'art afin de pouvoir résister au vent. Ce sont les joues latérales qui rendent la structure rigide. Il est indispensable de maintenir les quatre pieds jusqu'à qu'ils soient tous les quatre fixés avec les cinq vis. Les équerres assurent également la rigidité latérale de la structure, il est impératif qu'elles soient solidement fixées. **Il est indispensable que** les pieds soient correctement encrés au sol. Déterminer en fonction de la nature du sol, la fixation la plus appropriée (cheville béton, tire-fond, etc). Si le sol n'est pas adapté à la fixation du brise soleil, couler un plot béton à l'endroit où vous devez fixer vos pieds.

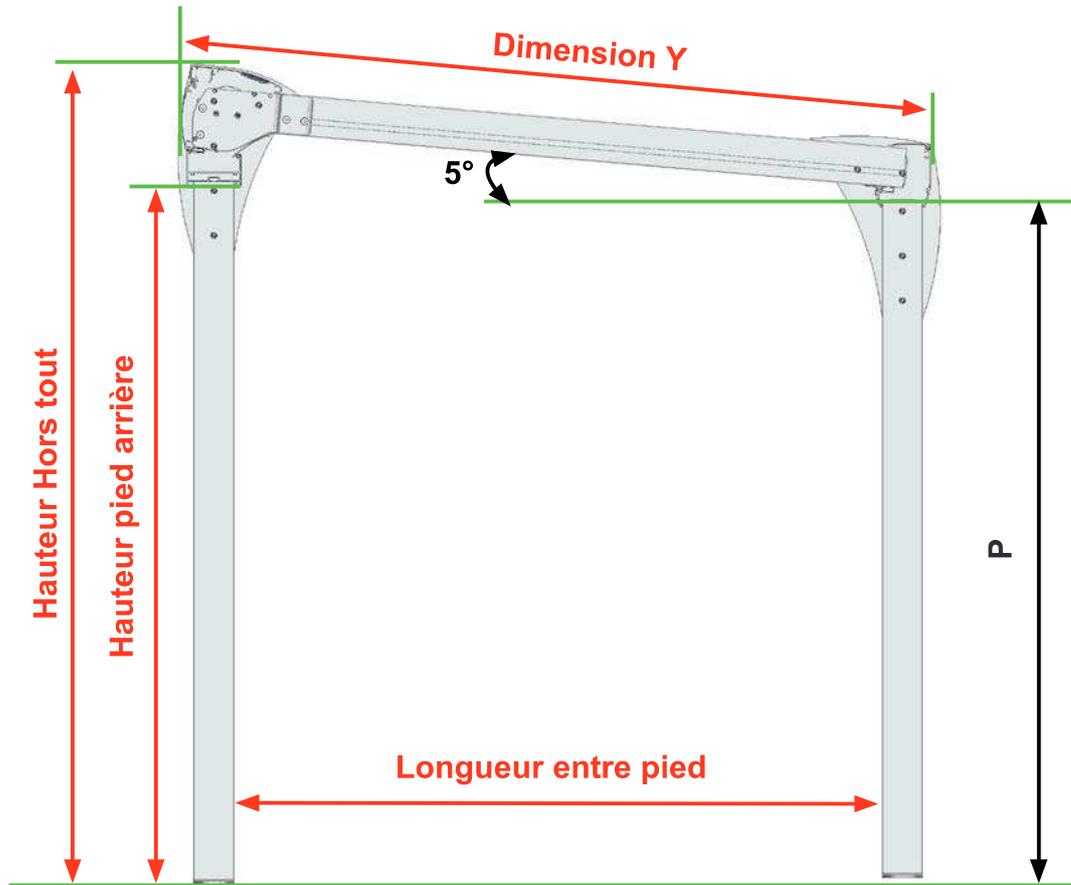
Dimension pose murale



POSE MURAL à 5°

Dimension Y	Longueur Poutre	Longueur Pied/mur	Hauteur Hors tout	Hauteur de pose
1000 mm	738 mm	890 mm	P + 250 mm	P + 50 mm
1200 mm	939 mm	1090 mm	P + 266 mm	P + 66 mm
1400 mm	1139 mm	1290 mm	P + 282 mm	P + 82 mm
1600 mm	1340 mm	1490 mm	P + 298 mm	P + 98 mm
1800 mm	1541 mm	1690 mm	P + 314 mm	P + 114 mm
2000 mm	1741 mm	1890 mm	P + 330 mm	P + 130 mm
2200 mm	1942 mm	2090 mm	P + 347 mm	P + 147 mm
2400 mm	2143 mm	2290 mm	P + 363 mm	P + 163 mm
2600 mm	2343 mm	2490 mm	P + 379 mm	P + 179 mm
2800 mm	2544 mm	2690 mm	P + 395 mm	P + 195 mm
3000 mm	2745 mm	2890 mm	P + 411 mm	P + 211 mm
3200 mm	2945 mm	3090 mm	P + 427 mm	P + 227 mm
3400 mm	3146 mm	3290 mm	P + 443 mm	P + 243 mm
3600 mm	3346 mm	3490 mm	P + 459 mm	P + 259 mm
3800 mm	3547 mm	3690 mm	P + 475 mm	P + 275 mm
4000 mm	3748 mm	3890 mm	P + 491 mm	P + 291 mm

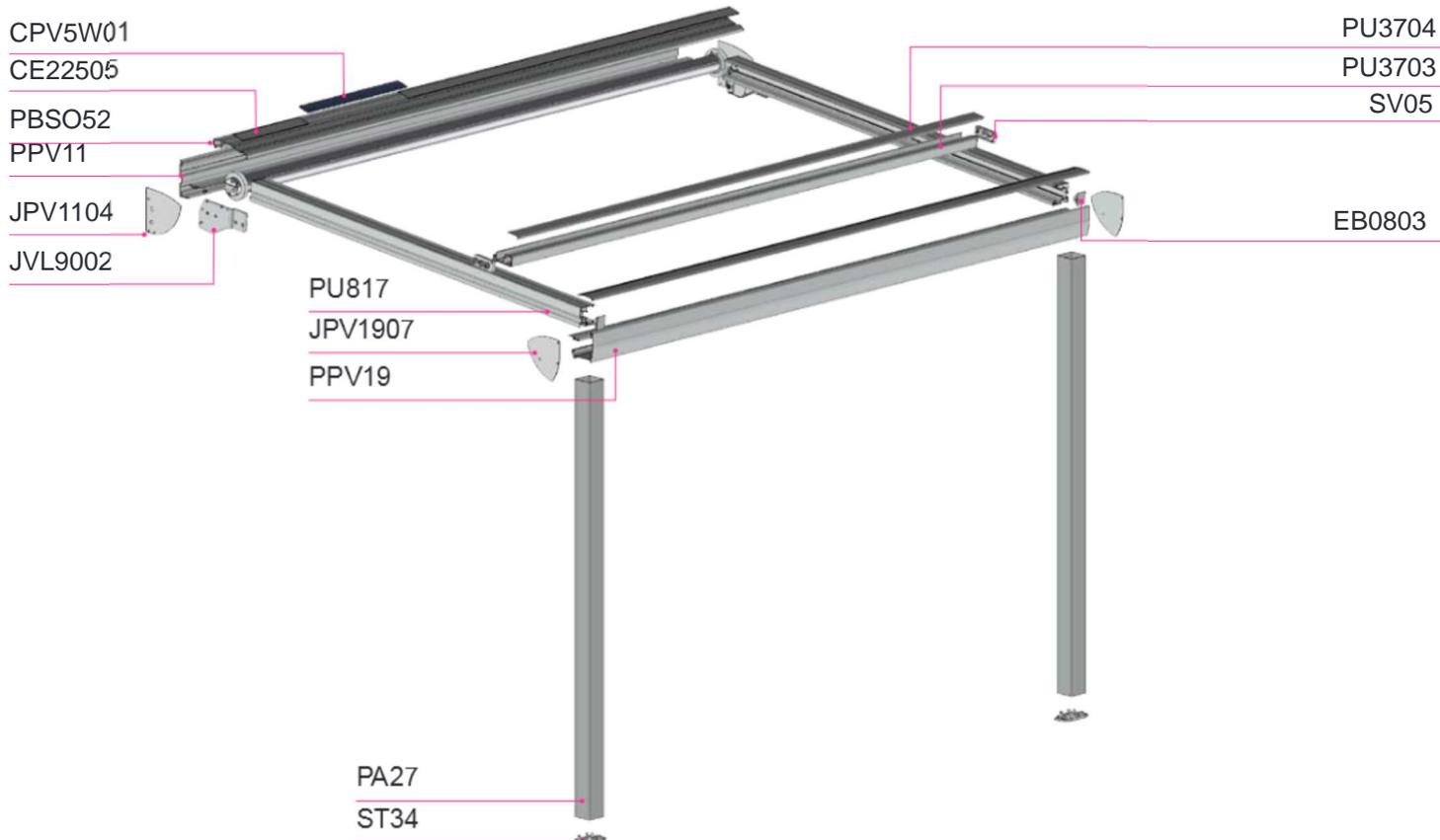
Dimension pose îlot



ILOT à 5°

Dimension Y	Longueur Poutre	Longueur Entre pied	Hauteur Hors tout	Hauteur pied arrière
1000 mm	800 mm	817 mm	P + 226 mm	P + 7.5 mm
1200 mm	1000 mm	1016 mm	P + 243 mm	P + 25 mm
1400 mm	1200 mm	1216 mm	P + 250 mm	P + 42.5 mm
1600 mm	1400 mm	1415 mm	P + 268 mm	P + 60 mm
1800 mm	1600 mm	1614 mm	P + 295 mm	P + 77.5 mm
2000 mm	1800 mm	1813 mm	P + 313 mm	P + 95 mm
2200 mm	2000 mm	2013 mm	P + 330 mm	P + 112 mm
2400 mm	2200 mm	2212 mm	P + 348 mm	P + 130 mm
2600 mm	2400 mm	2411 mm	P + 365 mm	P + 147 mm
2800 mm	2600 mm	2610 mm	P + 383 mm	P + 165 mm
3000 mm	2800 mm	2810 mm	P + 400 mm	P + 182 mm
3200 mm	3000 mm	3009 mm	P + 418 mm	P + 200 mm
3400 mm	3200 mm	3208 mm	P + 435 mm	P + 216 mm
3600 mm	3400 mm	3407 mm	P + 453 mm	P + 234 mm
3800 mm	3600 mm	3607 mm	P + 470 mm	P + 251 mm
4000 mm	3800 mm	3806 mm	P + 488 mm	P + 269 mm

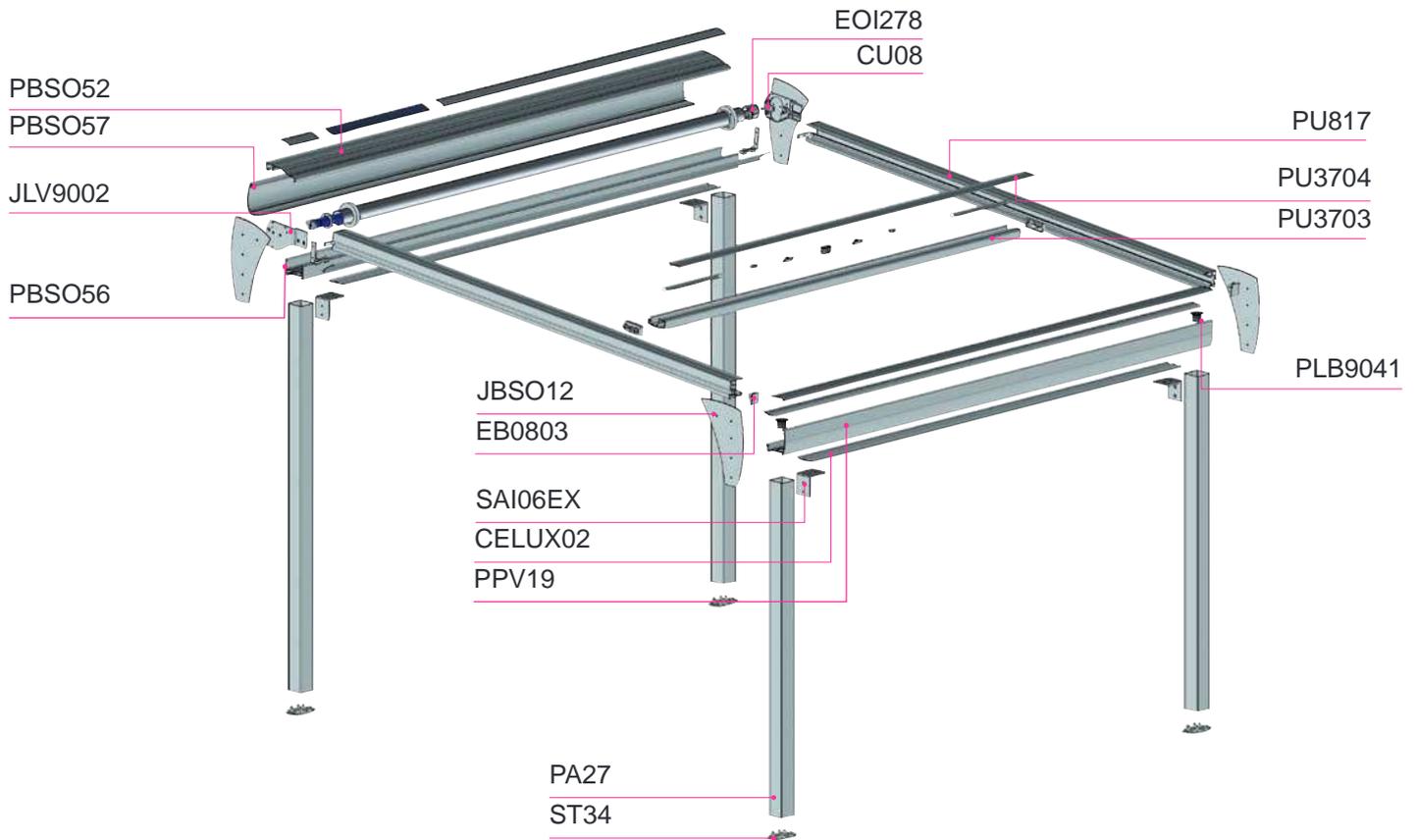
Nomenclature pose mural



Nbr	Références	Désignation	Nbr	Références	Désignation
1	PPV11	Coffre mural	2	PO16P	Poulie Ø80
1	PPV1002	Support pivotant haut	2	EB0803	Pièce support poulie 2
1	CV03	Capot coffre	2	SV05	Pièce barre de charge
1	PBSO52+JO39	Capot coffre solaire	1	PO2102	Poulie barre de charge
1	CE22505	Clips pour coffre solaire	2	AC12	Blocage câble
1	CE22505	Clips pour coffre solaire	2	PO20	Poulie du ressort
1	PPV19 ou PPV1904	Coffre avant	1	CU08	Pièce axe
1	PPV1002	Support pivotant bas	1	EO278	Tourillon
1	PPV20	Couvercle coffre	1	B57802	Bague d'adaptation
1	CELUX02	Couvercle bas coffre	1	KIT TM50/TMS50	Kit Moteur + accessoire
2	PA27	Pied 90x90	1	FUM05	Support moteur
2	PU817+JO41	Poutre guide	2	TR19	Ressort
1	TO78	Tube d'enroulement	2	C03	Corde de tension
1	PU3704	Barre de charge capot	30	DIN7982 Ø4,2 L25	Vis Ø4,2 tête fraisé
1	PU3703	Barre de charge	4	PLP2545M00	Plaquette M8
0	PU818	Tôle de jonction	2	DIN912 M8 x 30	Vis M8 6 pans creux
2	JPV1104	Joue coffre avant	2	DIN912 M8 x 14	Vis M8 6 pans creux
2	JPV1907	Joue coffre mural	1	Toile	
2	EBPU817	Bouchon poutre			
2	ST34	Socle pied			
1	PLB9041M00P	Manchon d'évacuation			
2	SAI08EX	Equerre de fixation			
2	JVL9002	Joue store véranda			

Quantité pour un brise soleil 4m x 4m

Nomenclature îlot

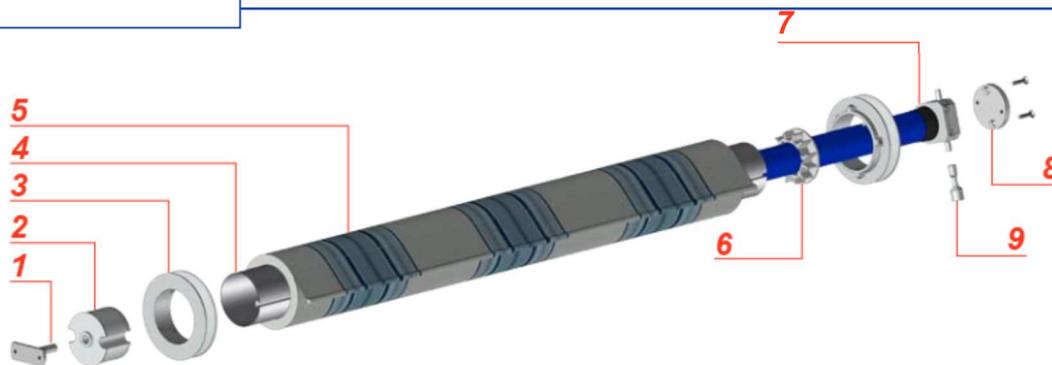


Nbr	Références	Désignation	Nbr	Références	Désignation
1	PBSO56	Profil U coffre haut	2	SAI08EX	Equerre de fixation
1	PBSO57	Profil coffre haut	2	JVL9002	Joue store véranda
1	PPV20	Profil pivotant haut	2	PO16P	Poulie Ø80
1	PBSO52+JO39	Capot coffre solaire	2	EB0803	Pièce support poulie 2
1	CELUX02	Finition coffre haut	2	SV05	Pièce barre de charge
1	CE22505	Clips pour coffre solaire	1	PLB9041M00P	Manchon d'évacuation
1	CE22505	Clips pour coffre solaire	1	PO2102	Poulie barre de charge
1	PPV19 ou PPV1904	Coffre avant	2	AC12	Blocage câble
1	PPV1002	Support pivotant bas	2	PO20	Polie du ressort
1	PPV20	Couvercle coffre	1	CU08	Pièce axe
1	CELUX02	Couvercle bas coffre bas	1	EO278	Tourillon
2	PA27	Pied 90x90 bas	1	B57802	Bague d'adaptation
2	PA27	Pied 90x90 haut	1	KIT TM50/TMS50	Kit Moteur + accessoire
2	PU817+JO41	Poutre guide	2	TR19	Ressort
1	TO78	Tube d'enroulement	2	C03	Corde de tension
1	PU3704	Barre de charge capot	38	DIN7982 Ø4,2 L25	Vis Ø4,2 tête fraisé
1	PU3703	Barre de charge	2	PLO2779M00L	Poulie
0	PU818	Tôle de jonction	2	DIN912 M6x40	Vis pour fixation poulie
2	JBSO12	Joue coffre avant	4	PLP2545M00	Plaquette M8
2	JBSO13	Joue coffre mural	2	PLP3540M00	Plaquette M6
4	SAIEX06	Equerre de renfort	2	DIN912 M8 x 30	Vis M8 6 pans creux
2	EBPU817	Bouchon poutre	2	DIN912 M8 x 14	Vis M8 6 pans creux
4	ST34	Socle pied	1	Toile	

Quantité pour un brise soleil 4m x 4m

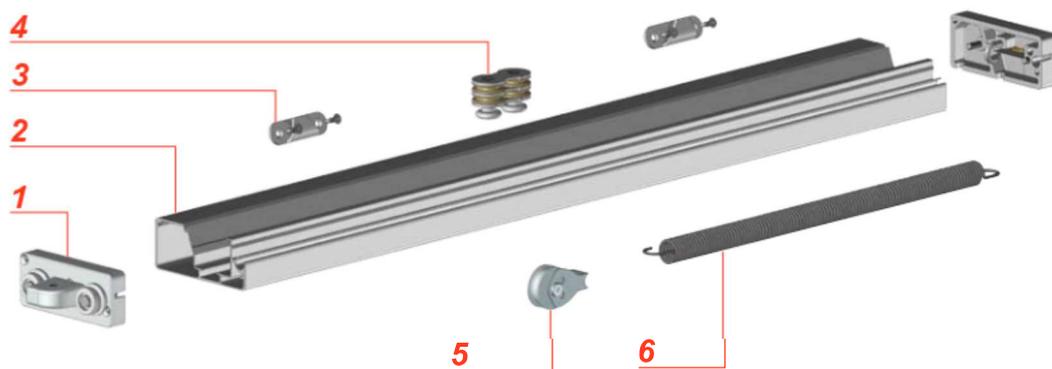
Section écartée

Tube d'enroulement



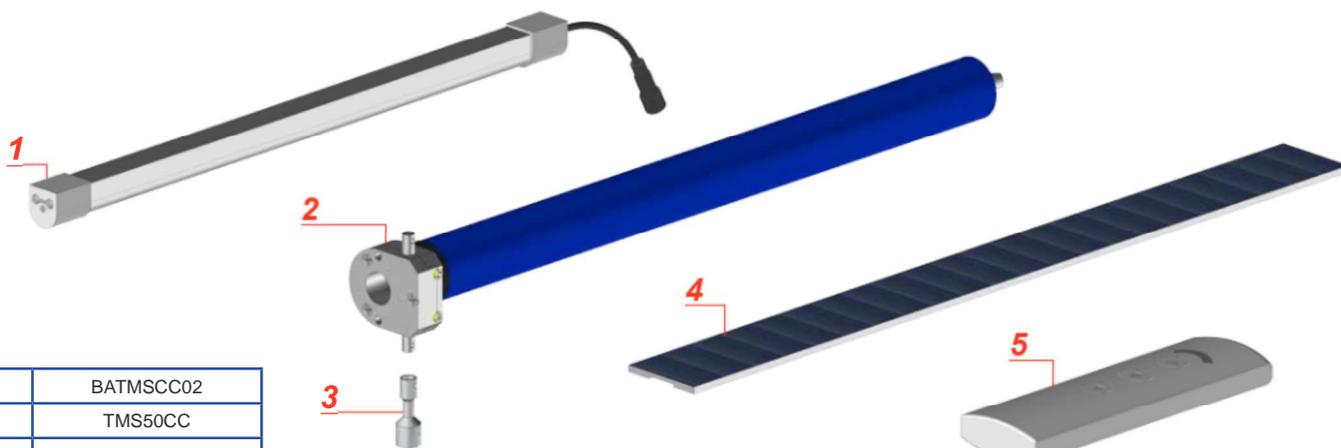
1	CU08
2	EOI278
3	PLO5847
4	TO78
5	Toile
6	B57802
7	TM50
8	FUM04
9	ANT10

Barre de charge, ressort et poulies



1	SV05
2	PU3703
3	AC12
4	PLO5149
5	PO20
6	PLT2760

Option solaire



1	BATMSCC02
2	TMS50CC
3	ANT10
4	CPV5W01
5	TELE120R