



*Fiche technique*

*Store véranda*  
**VZ520**

**HAROL®**



### Sommaire

---

1. Généralités	page 4
2. Les profilés	page 4
3. Les autres pièces	page 6
4. Données techniques	page 9
5. Poids	page 9
6. Manœuvre	page 10
7. Les toiles	page 10
8. Mesurage et montage	page 10
9. Couleurs	page 11
10. Matériel de fixation	page 11
11. Emballage	page 11
12. Utilisation et entretien	page 11
13. Sécurité	page 11
Annexe: Dessins	page 12
Bon de commande VZ520	page 14

Harol se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.

## 1. Généralités

Le store pour véranda VZ520, spécialement conçu pour être placé au-dessus de la véranda, présente l'avantage que le rayonnement solaire, qui provoque un chauffage excessif, est maintenu en dehors de la véranda. La toile du store est roulée dans un caisson. Cet caisson est fixé sur des coulisses qui sont elles-mêmes fixées sur les profilés de la véranda par un système de fixation en deux parties.

Un système câble-ressort fait que la toile est tendue sur une distance certaine du toit de la véranda.

Entre les coulisses latérales et la toile, il y a une fente d'aération, pour assurer une bonne ventilation et évacuation de la chaleur. Le système de fixation des coulisses du store sur le profilé du toit est conçu de manière à compenser facilement les petites déviations éventuelles des profilés du toit. Tous les éléments du système sont faits de matériaux à l'abri de la rouille.

## 2. Les profilés

### 2.1. Les coulisses

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Couleurs : blanc (RAL9016) ou brun Harol (ressemble au RAL8019).
- Deux types :
  - \* coulisses latérales : placées sur les côtés et d'un seul côté pourvues d'une fente de guidage
  - \* coulisses intermédiaires : placées au milieu, et pourvues d'une fente de guidage des deux côtés.
- Les profilés sont pourvus d'une chambre creuse destinée à recevoir les broches de support des consoles.
- Couvercles en aluminium dans la couleur de l'ensemble.

### 2.2. Axe d'enroulement

- Matière : en acier zingué au Zendzimir.
- Fonction : l'enroulement et déroulement de la toile.
- Diamètres :  $\varnothing 78 \times 1$  mm  
 $\varnothing 85 \times 1,2$  mm (à partir d'une largeur de plus de 4m).

### 2.3. Le profil "Clip On - Clip Off"

- Matière : en PVC extrudé
- Fonction : fixation de la toile, sans vis, dans la rainure de l'axe d'enroulement.
- Diamètre du joint à combiner :  $\varnothing 3$  mm.
- Avantage : remplacement facile et rapide.

### 2.4. Le caisson

- Matière : fait d'aluminium extrudé, 2,5 mm d'épaisseur.
- Couleur : d'origine, laqué en blanc (RAL9016) ou brun Harol (ressemble au RAL8019).
- Dimensions : 155x225 mm.
- Se compose de deux parties :
  - \* une partie supérieure amovible.
  - \* une partie fixe.

(Dessin: voir page 6)

### 2.5. La barre de charge

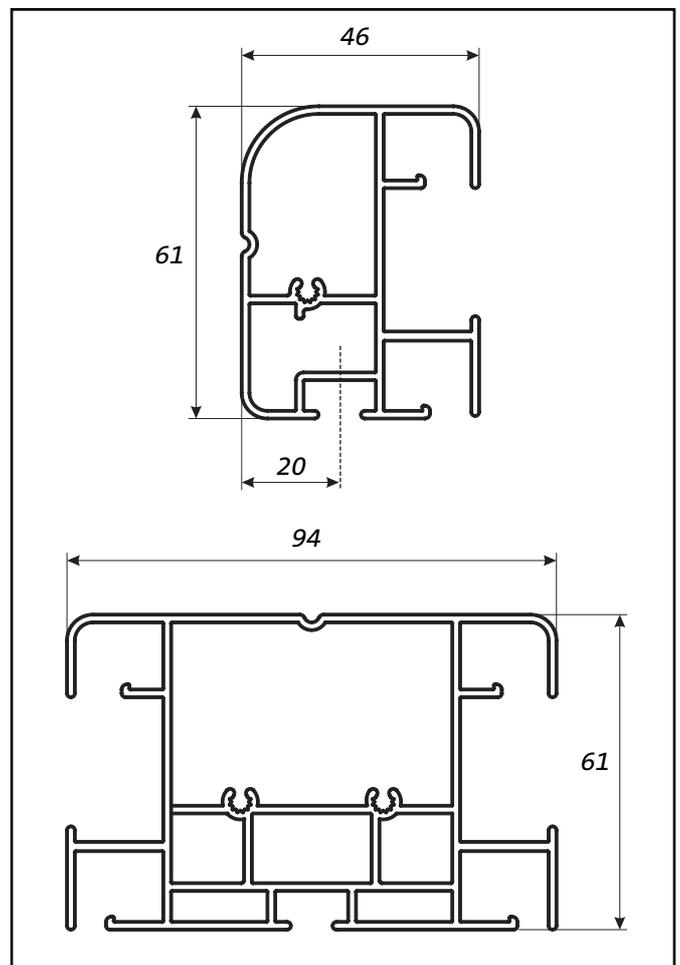


Fig. 1 : Coulisses

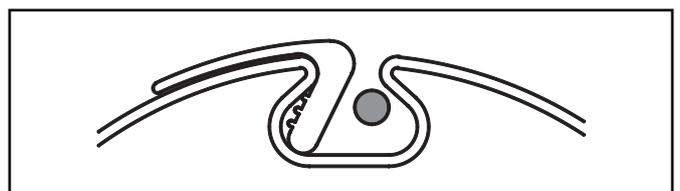
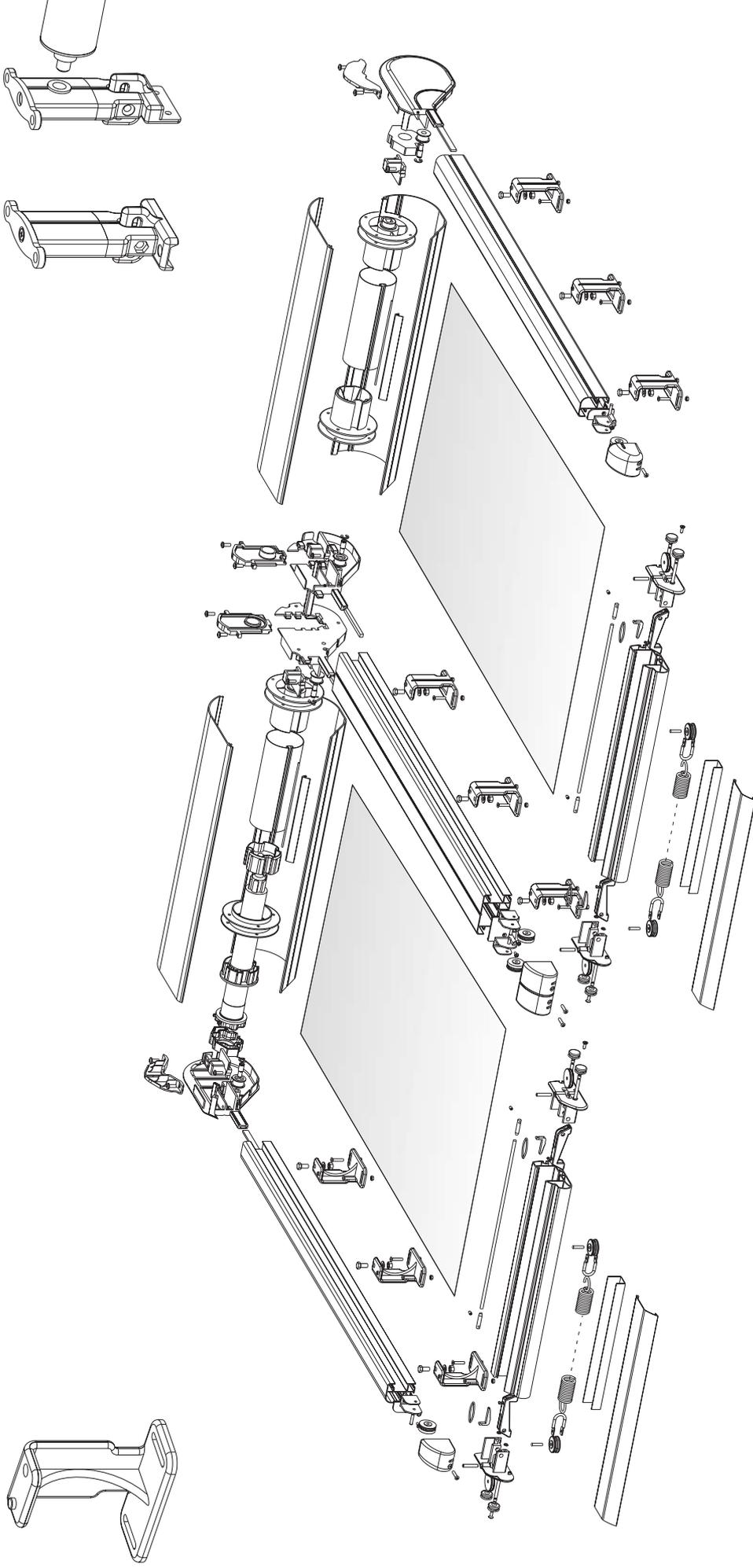


Fig. 2 : Profil "Clip-on clip-off"

Fiche technique Store véranda VZ520



Vue éclatée  
VZ520

**HAROL®**

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Couleur : d'origine, laquée en blanc (RAL9016) ou en brun Harol (ressemble au RAL8019).
- Fonction :
  - \* la pièce de base : est pourvue d'une rainure.
  - \* la deuxième partie : est clipsée sur la pièce de base
  - \* Ce profilé glisse dans les fentes des coulisses latérales grâce à des chariots roulants spéciaux en matière plastique.

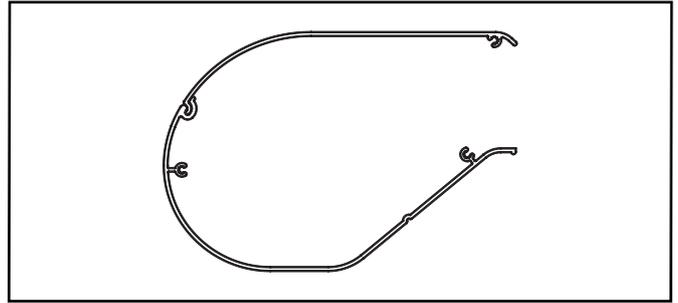


Fig. 3 : Le caisson

### 2.6. Le rouleau intermédiaire pour la surface inclinée

- Matière : rouleau en aluminium, extrudé, de  $\varnothing 50$  mm, 2 mm d'épaisseur, laqué au four.
- Fonction : supporter la toile en cas d'une avancée plus grande.
  - \* À partir d'une avancée plus de 5001mm : livraison standard d'un un rouleau intermédiaire (monté au milieu de la hauteur de l'avancée).
  - \* Une avancée moins de 5000 mm : rouleau intermédiaire en option.

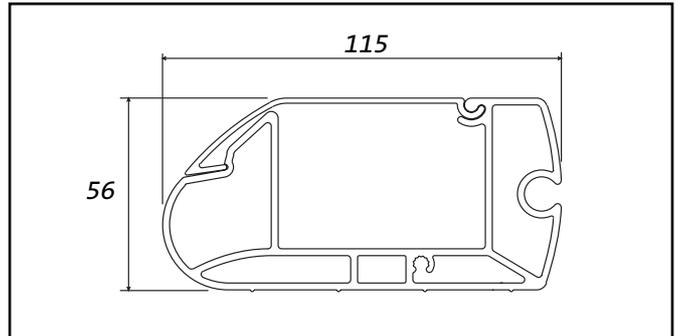


Fig. 4 : La barre de charge

## 3. Les autres pièces

### 3.1. Les consoles

- Matière : aluminium pressé lourd.
- Couleur : blanc (RAL9016) ou brun Harol.
- Dimensions : 145x215 mm.

### 3.2. Les chariots

- Matière : Plastique moulé (Luran).
- Couleur : d'origine, blanc, brun et noir (selon la couleur de l'armature).
- Fonction : se trouvent entre la barre de charge et les coulisses, pourvus de deux roulettes et de deux bourrages qui prennent la fonction des chariots dans le coude

Le chariot est monté sur le bout de la barre de charge.

### 3.3. Système de tension

- Matière : Les roulettes et les autres pièces sont faites en matériaux à l'abri de la rouille
- Fonction : L'ensemble toile et barre de charge est maintenu constamment sous tension par un ressort, des roulettes et une corde de  $\varnothing 2,5$  mm. Déroulée, la toile se trouve à certaine distance du toit de la véranda, si bien une aération se produit entre store et vitrage.

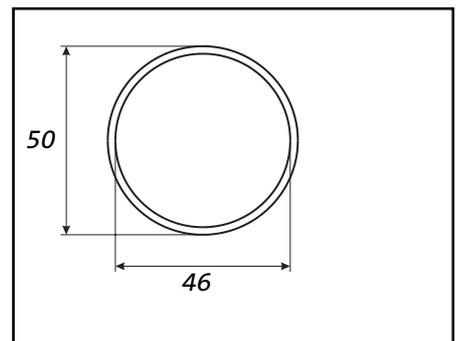


Fig. 5 : Le rouleau intermédiaire

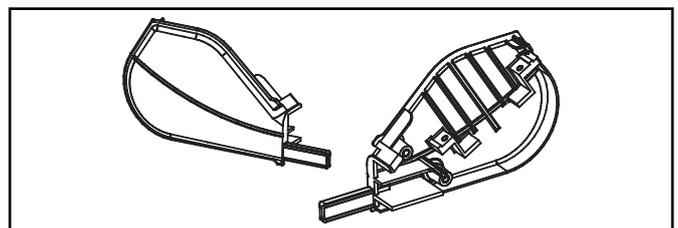


Fig. 6 : Consoles

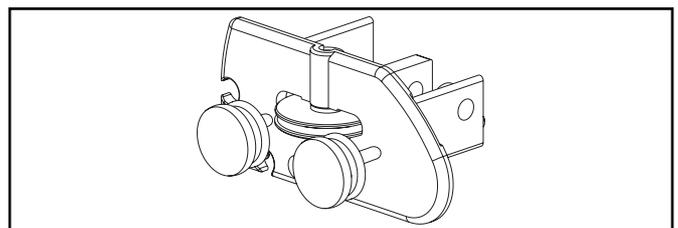


Fig. 7 : Les chariots

### 3.4. Points de fixation des coulisses

#### Support en alu standard A

- Matière : aluminium
- Couleur : laqué dans la couleur de l'ensemble.
- Fonction :
  - utilisés pour tout type de profilés pour toit de vérandas surmonté d'une évitre et pour tous les systèmes de pergola et de véranda en bois.

#### Option

Il est également possible d'agrandir la distance entre la glissière et les profilés vitrés au moyen de supports prolongés. Les longueurs possibles sont 120 mm, 200 mm, 300 mm ou 400 mm.

- \* il faut tenir compte du fait que les supports vitrés sont chargés intensivement.
- \* utilisation uniquement pour la pose des profilés vitrés stables où il n'y a pas de risque de renversement

Le système de fixation est en deux parties.

- \* La partie supérieure : est pourvue d'un profil tubulaire qui prolonge les supports et est fixée au bas des coulisses latérales et intermédiaires.
- \* La partie inférieure, existe en 2 versions :

#### Support prolongé A :

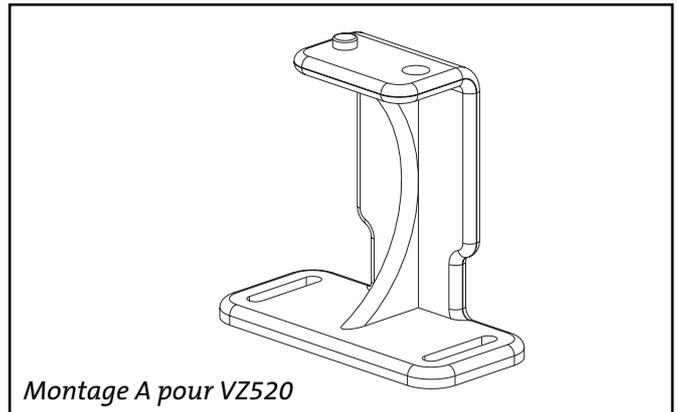
- utilisé pour tout type de profilés pour toit de vérandas surmonté d'une évitre et pour tous les systèmes de pergola et de véranda en bois. Cette pièce en plastique est vissée sur le bois ou dans la rainure au-dessus des profilés, où est fixé le joint en caoutchouc. (montage A)

#### Support prolongé B :

- utilisé pour tout type de profilés pour toits de vérandas avec vitre en dessous. Cette petite pièce en plastique est vissée sur le profilé au moyen de 2 boulons. (montage B)

- Accessoires extra pour le montage :

- \* Si tant dans le cas A que B la fixation s'avère impossible, vous pouvez toujours faire le placement contre un mur (fig.) Pour cela il existe 3 L-profilés standardisés, disponible en largeur désiré. (toujours utiliser en combinaison avec des supports prolongés A)
- \* La partie supérieure et -inférieure sont latérales à l'égard de l'un et l'autre, et cela permet d'assumer de petits écarts de position entre les parties supérieure et inférieure.
- \* La distance max. entre deux points de fixation d'une glissière est 1600 mm.



Montage A pour VZ520

Fig. 8 : Point de fixation standard

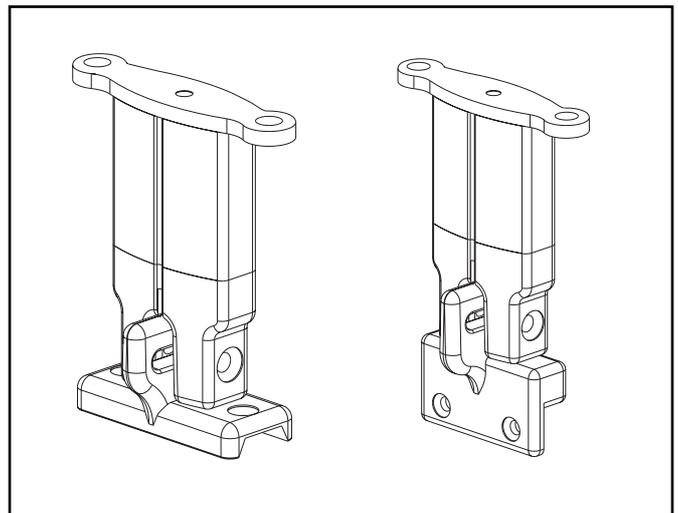


Fig. 9 : Supports prolongés

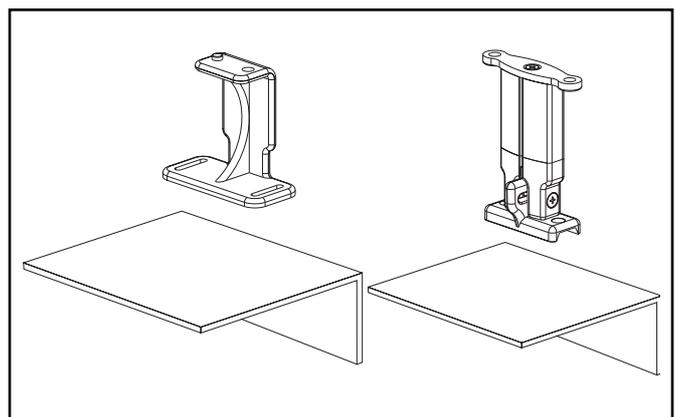


Fig. 10 : Fixation contre un mur

Remarque : en cas de rouleau intermédiaire, la protection solaire sera placé avec les supports prolongés alu de 120 mm.

Type	Nombre d'éléments	Portée maximale en largeur en mètres														Surface maximale	Nombre d'éléments	Nombre de moteurs		
		1	2	3	4	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	16,5				22	
Type 1	1 élément		1 module															25 m <sup>2</sup>	1	1
Type 2	2 éléments			2 modules														50 m <sup>2</sup>	2	1
Type 3	3 éléments				3 modules													75 m <sup>2</sup>	3	2
Type 4	4 éléments					4 modules												100 m <sup>2</sup>	4	2

Table 1 : Données techniques

### 3.5. Accoupler 2 coulisses latérales

Pour accoupler deux stores vérandas, on peut faire usage des accessoires d'accouplement.

Il existent 2 accessoires d'accouplement :

\* La plaquette d'accouplement :

- Matière : Aluminium.
- Fonction :

\* La plaquette est placée en bas des 2 coulisses latérales. Dans la plaquette il y a 4 trous pour les vis. Les vis se glissent dans les rainures des coulisses (2 par glissière) et ainsi la plaquette est fixée.

Dans le centre de la plaquette il y a 3 trous pour la fixation du support

\* Quand le support est placé sur la glissière gauche ou droite, l'accouplement se fait par positionnement de la plaquette derrière le support.

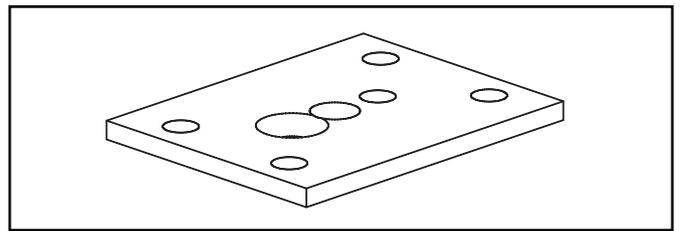


Fig. 11 : La plaquette d'accouplement

\* L'angle d'accouplement :

- Matière : Aluminium.
- Fonction :

\* L'angle est placé en bas des 2 coulisses latérales. Dans la facette horizontale, qui est placée en bas des coulisses, il y a 2 trous pour les vis. Les vis se glissent dans les rainures des coulisses (1 par glissière) et ainsi l'angle est fixé.

\* Dans la facette verticale, il y a 1 trou pour la fixation du support A ou B.

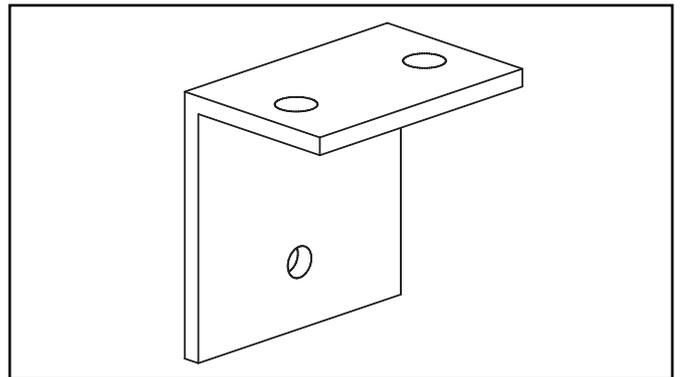


Fig. 12 : L'angle d'accouplement

En option, il existent 2 ensembles différents.

\* Set plaquette d'accouplement :

- Consiste à :  
La plaquette d'accouplement et les accessoires de fixation.
- Fonction :

\* Quand le support est placé au milieu.

\* En utilisant un support prolongé, le profilé support prolongé est fixé directement sur la plaquette. A ce moment-là, le point de fixation supérieur du support prolongé n'est plus utilisé.

\* Set duo d'accouplement :

- Consiste à :  
La plaquette d'accouplement, l'angle d'accouplement et les accessoires de fixation.
- Fonction :

\* Quand le support standard est placé au milieu, le point de fixation côté supérieure sera être remplacé par l'angle d'accouplement.

\* Quand le support standard est placé à gauche ou à droite sur la glissière, l'accouplement se fait indépendant, par positionnement de la plaquette derrière le support.

## 4. Données techniques

- Largeur minimale par élément : **2 m**
- Largeur maximale par élément : **5,5 m**
- Avancée maximale : **6 m**
- Surface maximale par toile : **25 m<sup>2</sup>**

Les modules différents sont livrés séparés et doivent être accouplés sur place.

### 5. Poids

On peut calculer le poids d'une banne en appliquant la formule suivante :

Poids total = +/- **18 kg par mètre (largeur)**

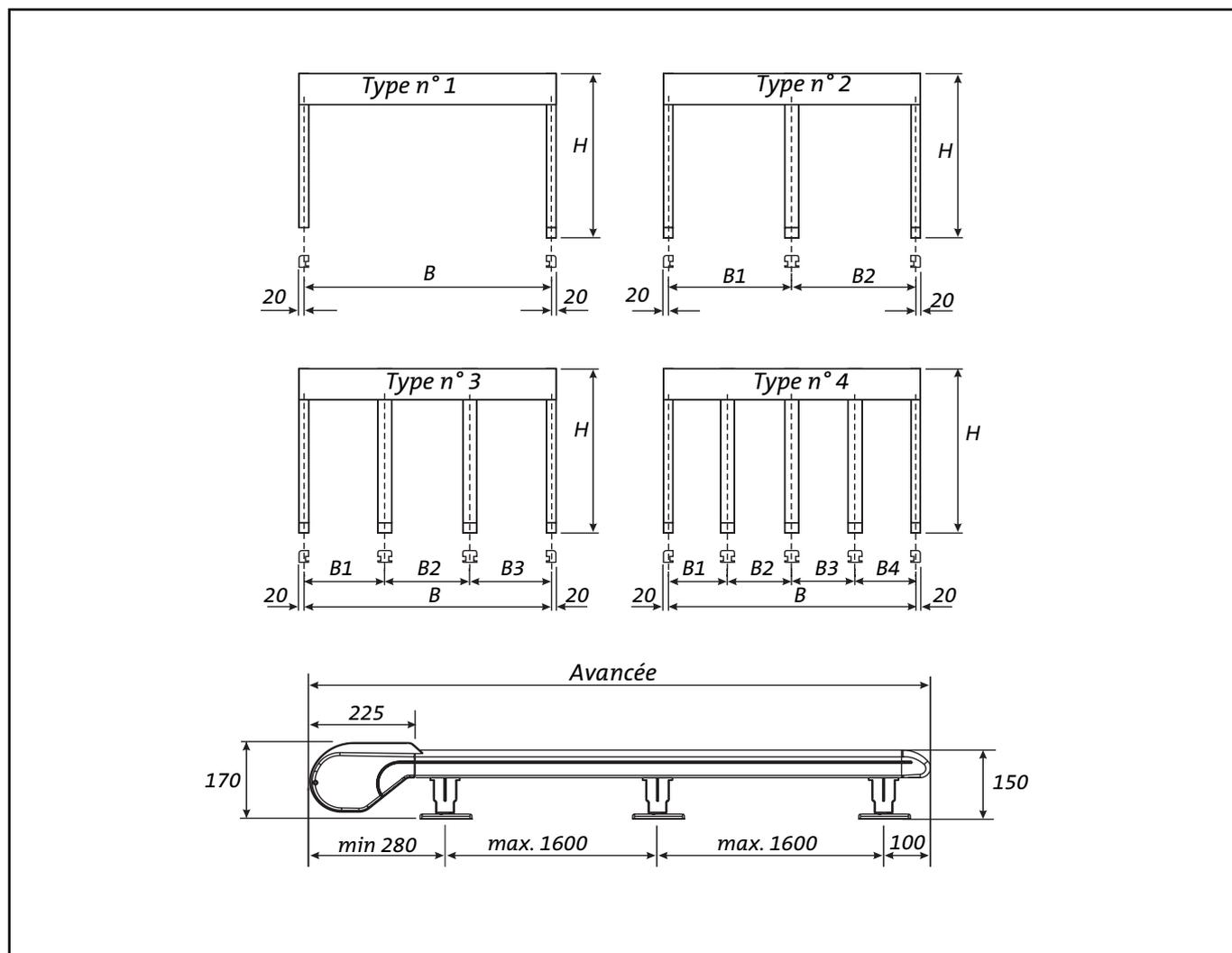


Fig. 13 : Mesurage et montage

### 6. Manœuvre

#### 6.1. Manoeuvre à moteur électrique

- Des moteurs tubulaires d'une tension de 230 Volt (50Hz).
  - \* Equipés d'une après-réglage automatique qui fait que, sur +/-10 cm avant la fermeture du caisson, le moteur baisse le couple, et tire la barre de charge chaque fois contre le caisson avec ce poids réduit. De cette manière, la bannière s'arrête toujours au bon moment et tout réglage ultérieur devient inutile.
  - \* Montage, au choix, à côté droite ou à côté gauche.
- Câble :
  - \* d'origine 3 m.
  - \* en option 5 m ou 10 m.
  - \* possibilité d'obtenir une longueur plus importante en plaçant une boîte de dérivation.
- D'origine, le store est livré avec un interrupteur unipolaire en applique et une fiche électrique.

#### 6.2. Automatisation

- Accessoires :
    - \* Des boîtiers à relais
    - \* Automatisation vent-soleil
    - \* Horloges
    - \* Télécommande
    - \* ...
- (Pour ces sujets : voir le Dossier Domotique Harol)

### 7. Les toiles

On peut choisir entre deux types de toile.

#### 7.1. Acryl

- Composition : Acrylique teinté dans la masse.
- Couleur : la collection standard qui propose un vaste choix de couleurs et motifs.
- Poids : +/- 290-300 gr/m<sup>2</sup>.
- Epaisseur : +/- 0,5 mm.
- Confection : en lès verticaux, ourlets latéraux d'une largeur de 100 mm cousus en double-fil de polyester. Elles sont traitées contre moisissures, elles sont imputrescibles, étanches et ne retiennent pas la saleté.

#### 7.2. Soltis

- Composition : Tissu de fils de polyester, recouvert de PVC.
- Couleur : disponible en coloris-uni différents.
- Poids : +/- 330-350 gr/m<sup>2</sup>.
- Epaisseur : +/- 0,4-0,45 mm.
- Confection : en lès verticaux, ourlets latéraux d'une largeur de 40 mm, soudé.
- Ces toiles ont d'excellentes propriétés d'aération, permettent une vue extérieure et sont facilement lavables.

### 8. Mesurage et montage

#### 8.1. Mesurer correctement la bannière solaire

- La largeur totale = La largeur entre coeur profilé et coeur profilé. L'extérieur du caisson est toujours 40mm (2x20mm) plus large que le centre de la coulisse ou le centre du point de fixation
- L'avancée : mesurée depuis l'arrière du caisson au-dessus contre le mur jusqu'à l'avant de la glissière, inclus le couvracle.
- Attention : la barre de charge s'arrête toujours devant le capuchon, c'est-à-dire, à 63mm avant le bout de la coulisse
- Attention : la largeur du caisson est toujours 40mm plus large que la largeur de la commande. (voir fig. 14 pag. 9)

#### 8.2. Le montage

- Vue générale des points de fixation possibles sous point 3.4.  
Attention : La distance entre deux points de fixation d'une glissière ne peut pas être plus de 1600mm.

### 9. Couleurs

---

- D'origine en blanc (RAL9016) ou brun Harol, (ressemble au RAL8019).
- Moyennant supplément, d'autres couleurs de la carte RAL sont disponibles.
- Les charriots d'un ensemble de couleur RAL sont toujours en ton noir.

### 10. Matériel de fixation

---

Tout le matériel de fixation en inox et les accessoires sont inclus.

### 11. Emballage

---

Les bannes solaires sont emballées dans un carton très rigide.

### 12. Utilisation et entretien

---

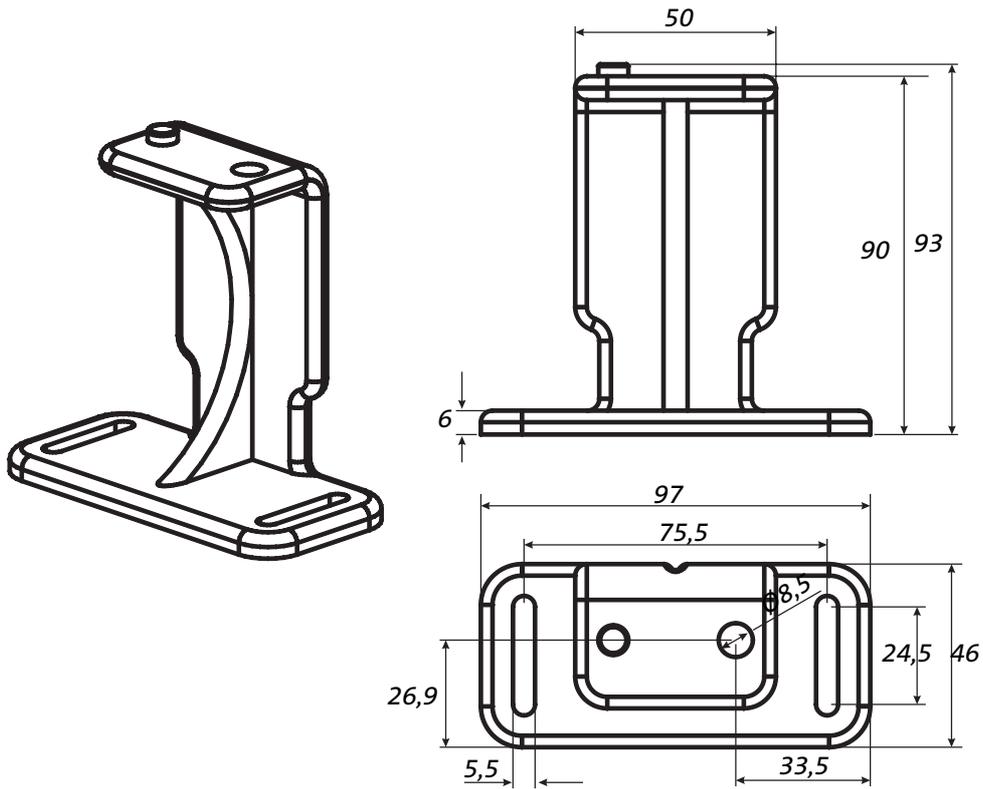
Une utilisation et un entretien adéquats augmentent dans une large mesure la longévité de la banne.

- N'utilisez pas la banne comme écran contre le vent ou la pluie
- Un entretien régulier de la banne prévient les usures inutiles et des problèmes de fonctionnement.
- Nettoyage de la banne : nettoyer la banne à l'eau douce au lieu de produits agressifs (protection de la laque et les couches de protection).
- Nettoyage : à sèche avec une brosse quelque part dure.
- Taches résistantes : une solution d'eau tiède et du savon à l'huile de lin. Rincez ensuite abondamment la toile à l'eau claire (laissez sécher entièrement la toile avant de l'enrouler).
- Laissez sécher la toile avant de l'enrouler (aussi après une averse inattendue).

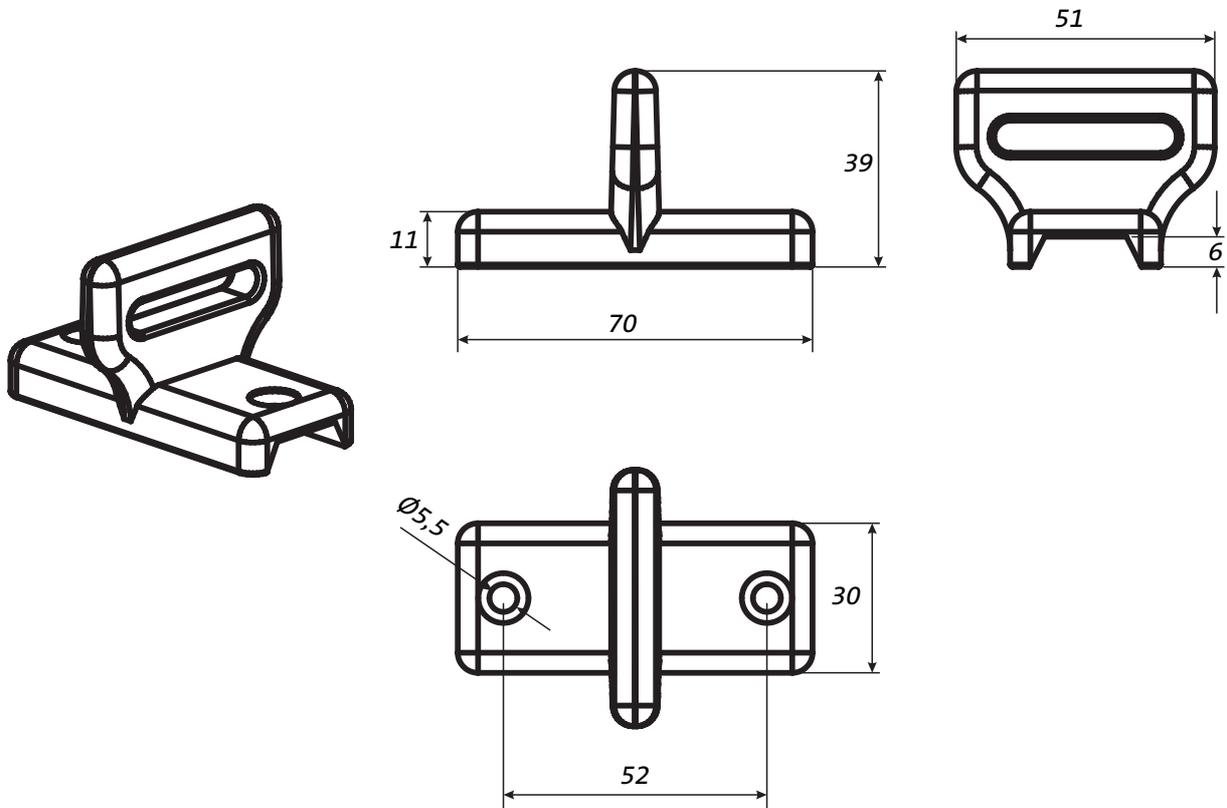
### 13. Sécurité

---

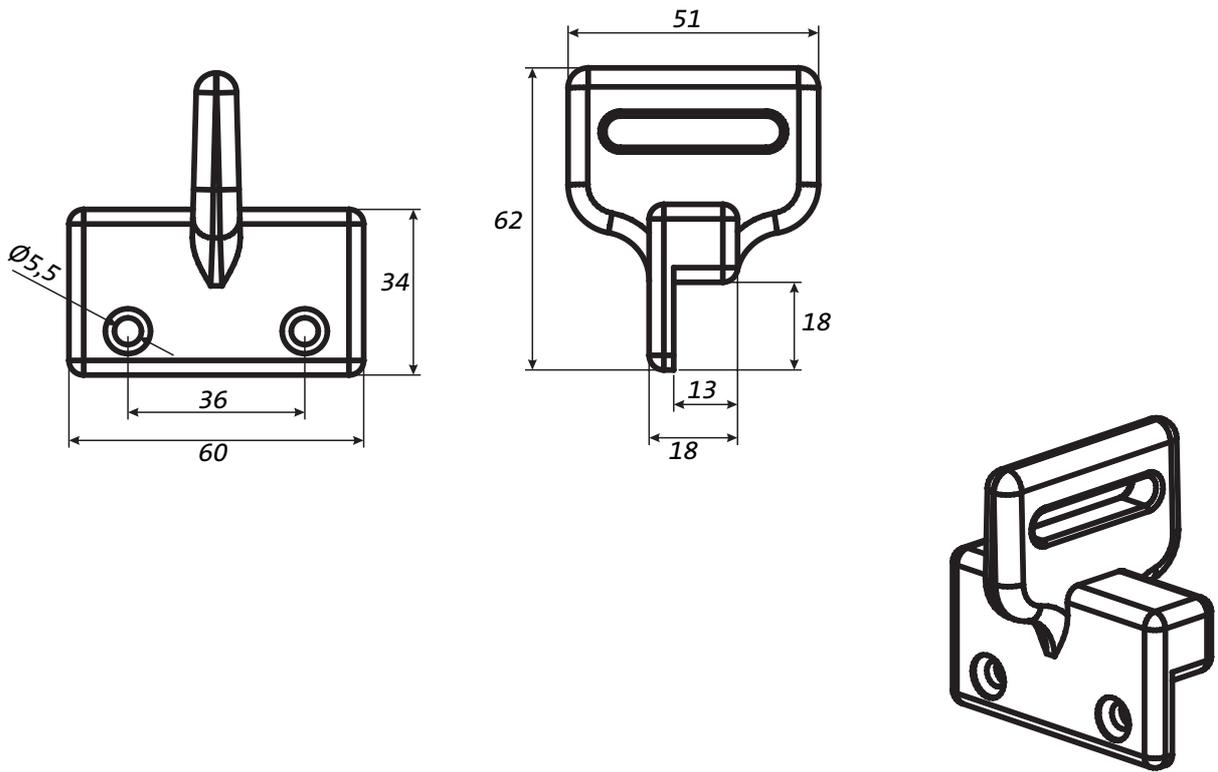
Par mesure de précaution, l'installation de la protection solaire doit se faire suivant les règles de l'art.



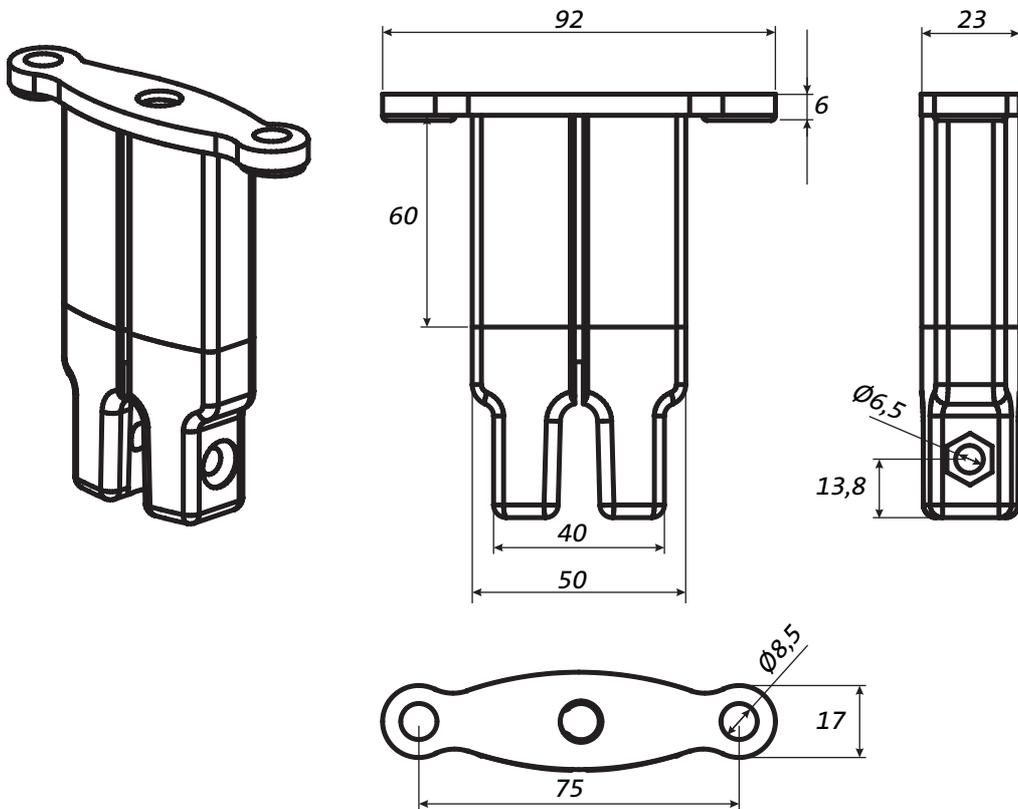
Support standard alu



Profil bas - alu pour store véranda avec supports prolongés



Profil haut - alu pour store véranda avec supports prolongés



Support prolongé - alu

## 1. Type n° :

voir figure 13 page 9

## 2. Manœuvre :

L	Gauche	Type 1 + 2
R	Droite	Type 1 + 2
LS	Gauche + 2 parties droites ensemble	Type 3
SR	2 parties gauches ensemble + droite	Type 3
LR	Gauche + droite	Type 3 +4 (2)

Côté manœuvre est toujours vu de l'**extérieur**

## 3. Mesures finies :

voir figure 13 page 9

## 4. Rouleaux intermédiaires extra :

voir figure 5 page 6

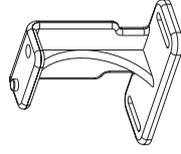
En cas d'une avancée plus grande, un rouleau intermédiaire (Ø50mm - épaisseur 2mm) peut être monté pour supporter la toile. A ce moment là, les supports prolongés sont toujours nécessaires.

Attention: à partir d'une avancée de 5001 mm, d'origine un rouleau (et des supports prolongés 120mm) est déjà pourvu dans le produit fini et y compris.

Il faut plus indiquer cet rouleau dans le table du bon de commande.

## 5. Fixation des glissières: voir page 7

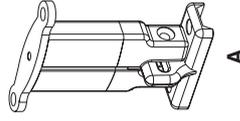
Support Standard aluminium



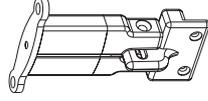
STAND. ALU

Point de fix. profil bas A (prolongés en aluminium)

Point de fix. profil haut B (prolongés en aluminium)



A



B

## 6. Fixation contre le mur: voir page 7

Montage L: pour montage contre le mur

Par 100mm, ou sur mesure:

Type L1 = 50 x 30mm

Type L2 = 100 x 50mm

Type L3 = 130 x 50mm

## 7. Couleur structure:

9016	Blanc (Ral 9016)
4	Brun (Harol-brun)
...	RAL-couleur (n° à indiquer)

Remarque : Couleur RAL ou HARAL moyennant supplément de prix

## 8. Toile:

S	Qualité standard - Acrylique
E	Extra imprégnée - Acrylique (coloris limités)
S86	Soltis 86
S92	Soltis 92

Numéros des toiles à indiquer, sont les numéros repris dans la collection.

## 9. Suppléments:

A 269	Pièces d'accouplement pour 2 glissières latérales	
A 279 120	Supports prolongés	L= 120mm
A 279 200	Supports prolongés	L= 200mm
A 279 300	Supports prolongés	L= 300mm
A 279 400	Supports prolongés	L= 400mm
A 222	Câble de moteur prolonger jusqu'à 5m	
A 289	Câble de mot. prolonger jusqu'à 10m	
A 1076	Moteur Orea RTS	



