



Fiche technique

Store véranda
VZ720

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 11
9. Couleurs	page 11
10. Matériel de fixation	page 11
11. Emballage	page 11
12. Utilisation et entretien	page 11
13. Sécurité	page 11
14. Bon de commande VZ720	page 11

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

1. Généralités

Le store pour véranda VZ720, 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.
- Couleur : Consulter le nuancier RAL.
- 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 Zendimir.
- Fonction : l'enroulement et déroulement de la toile.
- Diamètres : $\varnothing 78 \times 1 \text{ mm}$
 $\varnothing 85 \times 1,2 \text{ mm}$ (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 : $\varnothing 3 \text{ mm}$.
- Avantage : remplacement facile et rapide.

2.4. Le caisson

- Matière : fait d'aluminium extrudé, 2,5 mm d'épaisseur.
- Couleur : Consulter le nuancier RAL.
- Dimensions : 155x225 mm.
- Se compose de deux parties :
 - * une partie supérieure amovible.
 - * une partie fixe.

(Dessin: voir page 6)

En option : À l'extérieur, autour du caisson, un support de renforcement peut être monté au centre de chaque section du caisson. Option A2562. Ce support est destiné à soutenir le couvercle du caisson dans les environnements très venteux. Par exemple, sur l'arête d'un toit à pignon, où le vent frappe directement le caisson sans protection.

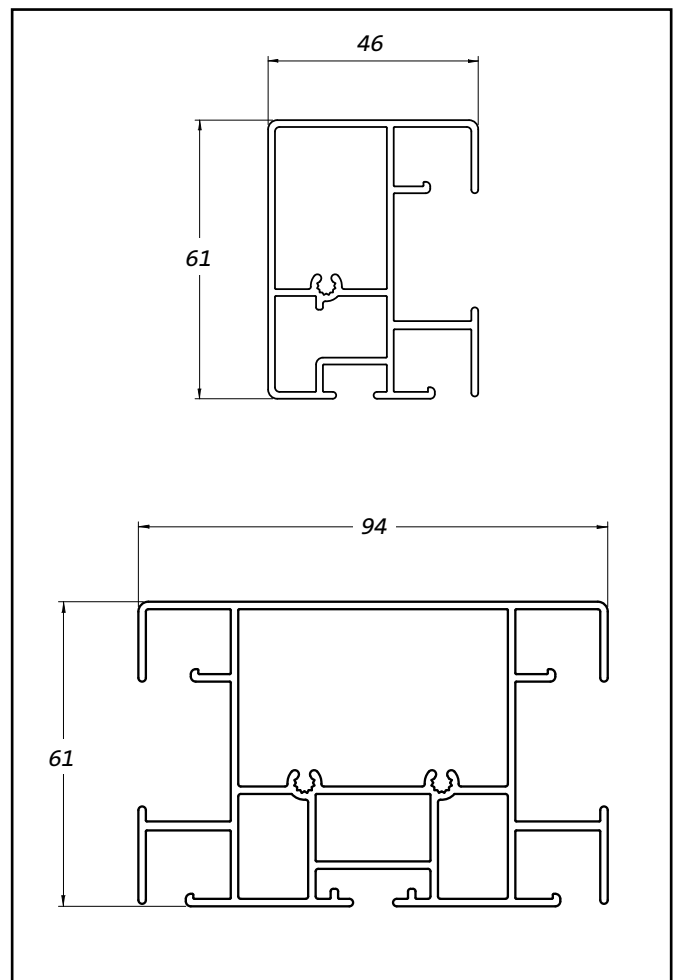


Fig. 1 : Les coulisses

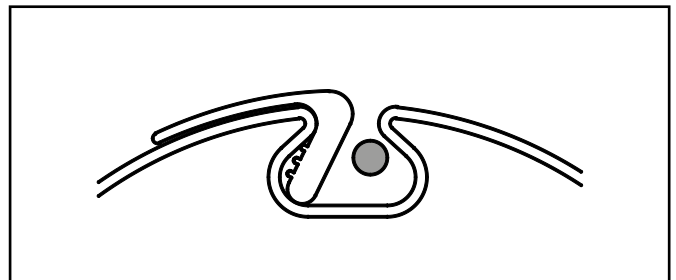
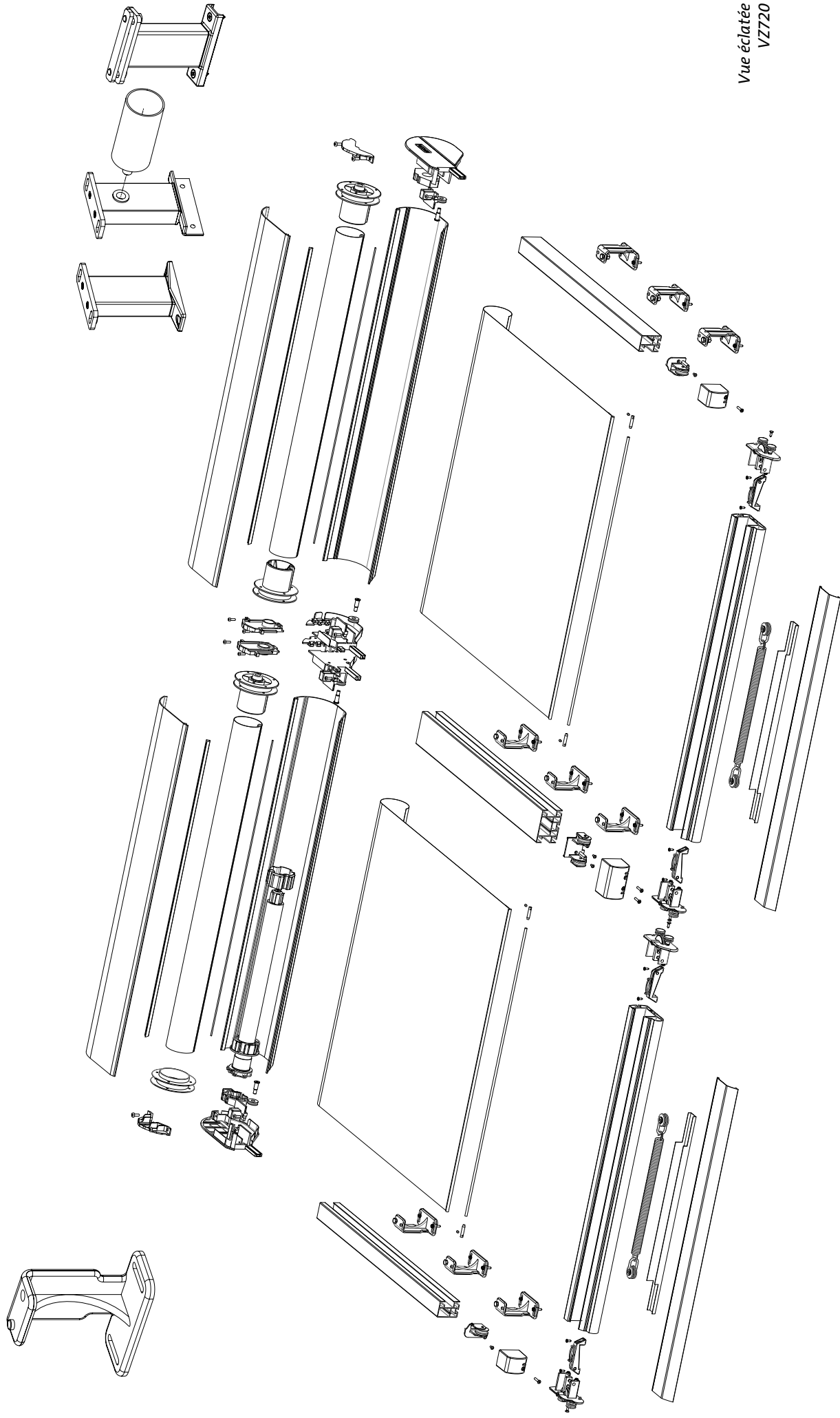


Fig. 2 : Profil "Clip-on clip-off"



Vue éclatée
VZ720

2.5. La barre de charge

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Couleur : Consulter le nuancier RAL.
- 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.

2.6. Le rouleau intermédiaire pour la surface inclinée

- Matière : rouleau en aluminium, extrudé, de Ø50 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.

3. Les autres pièces

3.1. Les consoles

- Matière : aluminium pressé lourd.
- Couleur : Consulter le nuancier RAL.
- Dimensions : 155x225 mm.

3.2. Les chariots

- Matière : Plastique moulé (Luran).
- Couleur : d'origine noir.
- 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 Ø2,5 mm. Déroulée, la toile se trouve à certaine distance du toit de la véranda, si bien une aération se produit entre store et vitrage.

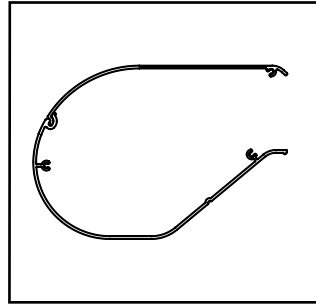
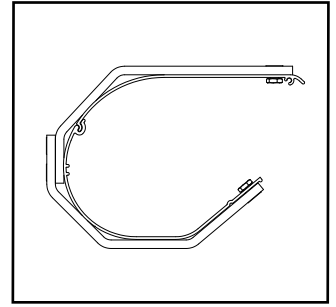


Fig. 3 : Le caisson



Option A2562: support de renforcement

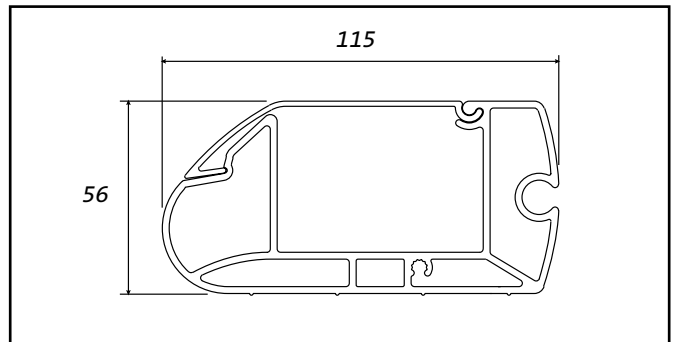


Fig. 4 : La barre de charge

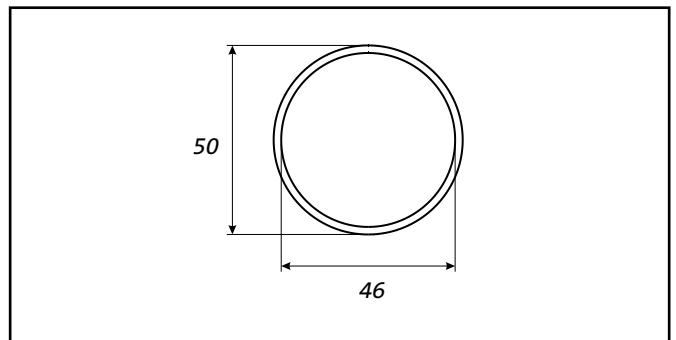


Fig. 5 : Le rouleau intermédiaire

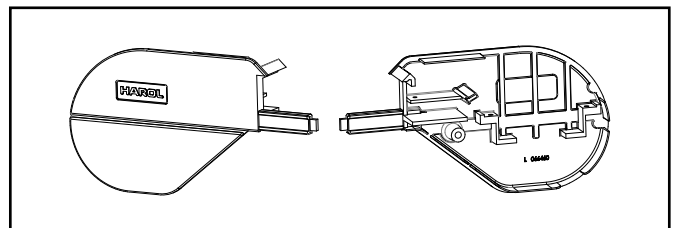


Fig. 6 : Consoles

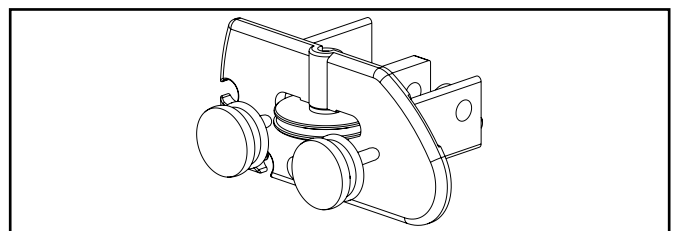


Fig. 7 : Les chariots

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 poutree 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)

Support prolongé C :

- 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 C)

- 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.

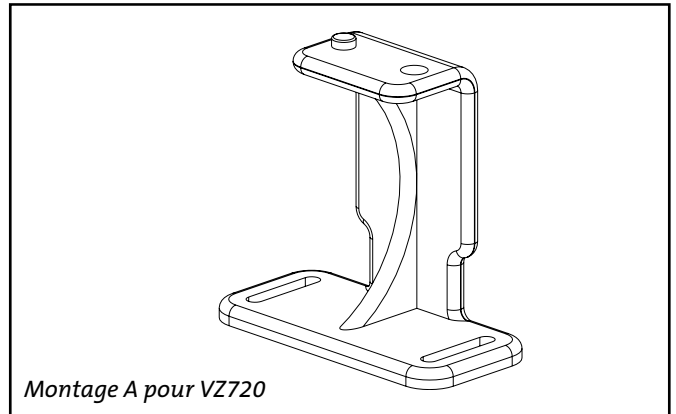


Fig. 8 : Point de fixation standard

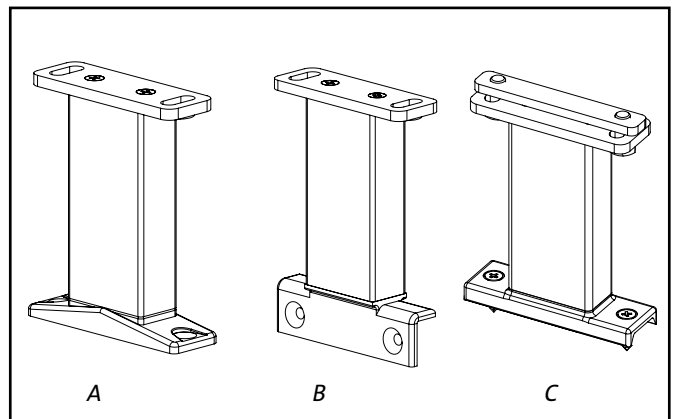


Fig. 9 : Supports prolongés

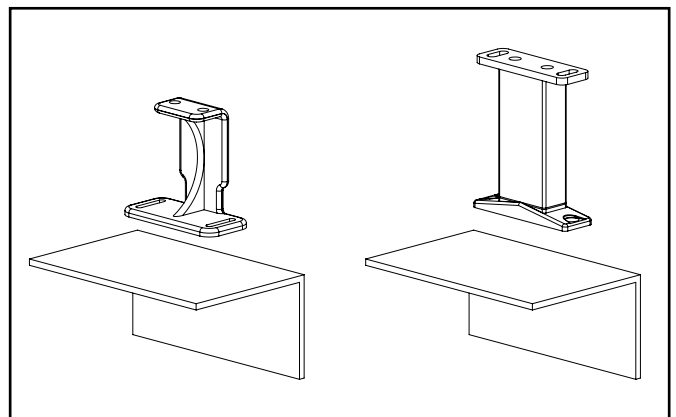


Fig. 10 : Fixation contre un mur

Type	Portée maximale en largeur en mètres								Surface maximale	Nombre d'éléments	Nombre de moteurs
	1,5	3	4,5	5,5	6	11	16,5	22			
Type 1		1 module							25 m²	1	1
Type 2			2 modules						50 m²	2	1*
Type 3				3 modules					75 m²	3	2
Type 4					4 modules				100 m²	4	2

Table 1 : Données techniques

(*)= aussi possible avec 2 moteurs

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 des trous pour la fixation du support

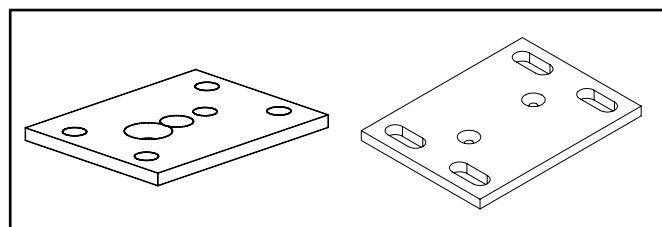


Fig. 11 & 12 : Les plaquettes d'accouplement

Il y a un ensemble qui peut être commandé en option :

- Consiste à :

Une plaquette d'accouplement pour support standard et un pour support surélevé

- Fonction :

* Quand le support standard 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.

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

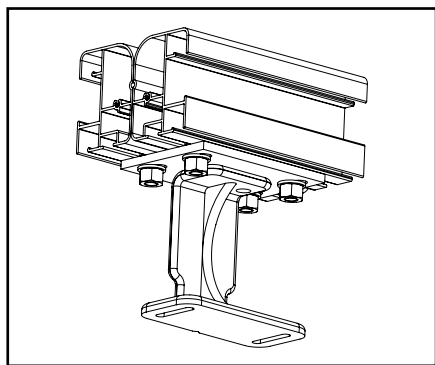


Fig. 13: support standard de placement VZ720 au milieu

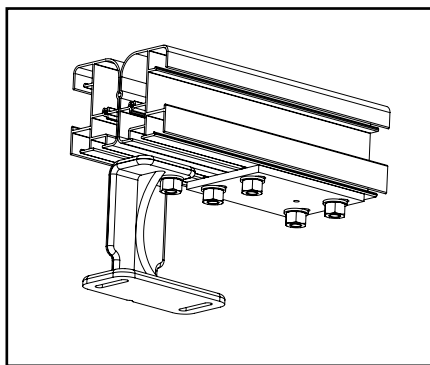


Fig. 14: support de placement sous le guide de main gauche ou droit

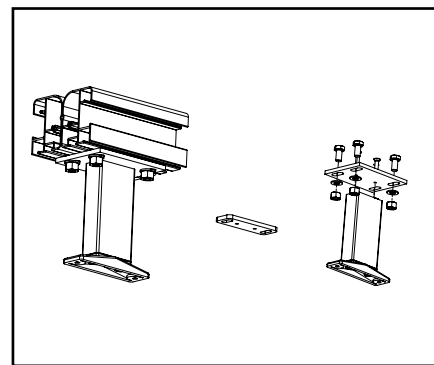


Fig. 15: placement soutien accru au milieu

4. Données techniques

- Largeur minimale par élément : **1,5 m**
- Largeur maximale par élément : **5,5 m**
- Avancée minimale : **0,5 m**
- Avancée maximale : **6 m**
- Surface maximale par toile : **25 m²**
- Températures de fonctionnement minimum 0°C et maximum 70°C

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)**

6. Manœuvre

6.1. Manoeuvre à moteur électrique

- Le moteur standard est le moteur Sunea IO, sans boutons poussoirs et exploité avec un transmetteur IO.
 - IO émetteur.
 - 5 mètres de câble électrique standard
- En option :
 - sans émetteur mural.
 - 10 mètres de câble électrique au lieu de 5 mètres.
 - Autres moteurs: Orea WT

Prod. Type	MOTOR TYPE	OPTION	SUPPLÉMENT	LONGUEUR DE CÂBLE		
				3M	5M	10M
VZ720	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Moins prix	S	X	X*

S: Standard X: Option

*: ans interrupteur monté en surface

6.2. Automatisierung

- Accessoires:
 - * Des boîtiers à relais
 - * Automatismes vent-soleil
 - * Horloges
 - * Télécommande
 - * ...

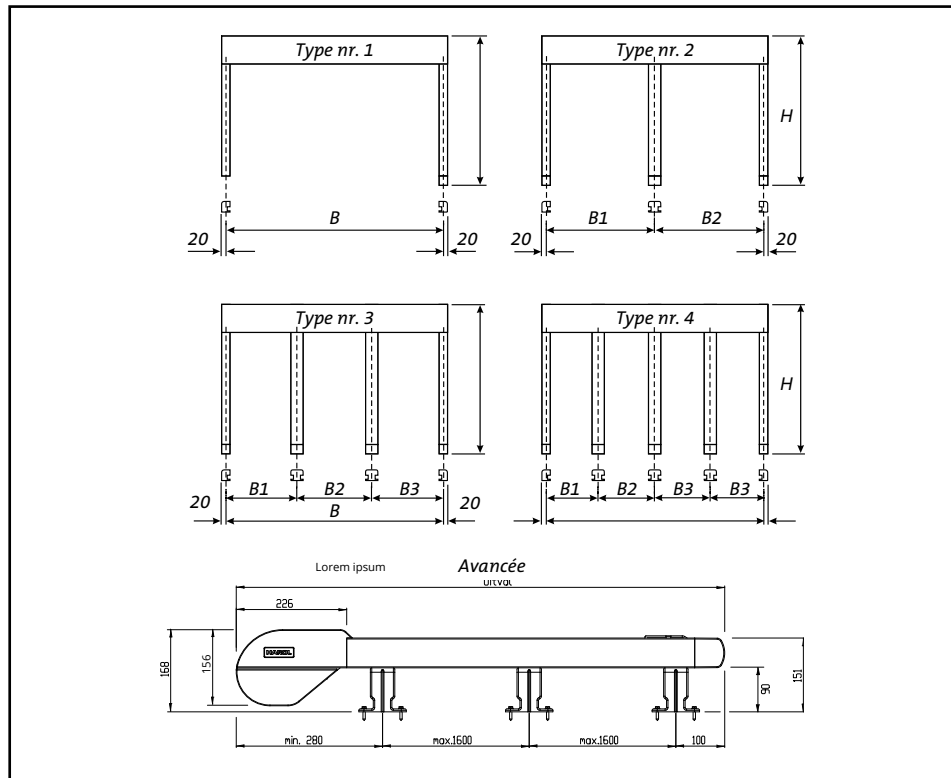


Fig. 16 : Mesurage et montage

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/m².
- 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.
- Chaque piste du tissu est muni d'un anneau de Ø10 mm à sa base pour permettre l'écoulement de l'eau.

7.2. Soltis

- Composition : Tissu de fils de polyester, recouvert de PVC.
- Couleur : disponible en coloris-uni différents.
- Poids : +/- 330-350 gr/m².
- 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.

La tension exercée sur la toile peut être à l'origine de craquements durant l'enroulement et du déroulement de celle-ci. Cause :

- 1. compression de l'air entre les couches de toile,*
- 2. déplacement de la corde sur la poulie.*

8. Mesurage et montage

8.1. Mesurer correctement la bannière solaire

- La largeur totale = La largeur entre cœur profilé et cœur 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 couvercle.
- 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

Veuillez consulter la gamme de couleurs RAL.

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 bannière.

- N'utilisez pas la bannière comme écran contre le vent ou la pluie
- Un entretien régulier de la bannière prévient les usures inutiles et des problèmes de fonctionnement.
- Nettoyage de la bannière : nettoyer la bannière à l'eau douce au lieu de produits agressifs (protection de la laque et les couches de protection).
- Nettoyage : à sécher 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.

14. Bon de commande

Cliquez sur le lien ci-dessous:

[Bon de commande store véranda VZ720](#)