

Fiche technique
Duostore
DS315

HAROL

SOMMAIRE

1. Généralités	4
2. Les bannes	4
3. Le châssis page	8
4. Le matériel de fixation	9
5. Dimensions finies	9
6. Manœuvre	10
7. Toiles	11
8. Accessoires	11
9. Livraison	12
10. Utilisation et entretien	12
11. Formulaire de commande	12
Annexe : Dessins	13

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

1. GÉNÉRALITÉS

Le DS315 de Harol est un type de protection solaire indépendant. Il est réalisé pour ombrager les terrasses des établissements du secteur des cafés, hôtels et restaurants ou des maisons privées. Le Duostore existe en un châssis sur lequel, des deux côtés, un store banne à trois tubes est monté. Le châssis peut être fixé ou pas fixé sur une terrasse. Cet ensemble se caractérise par la présence d'une barre porteuse sur laquelle viennent se fixer les consoles, les bras et l'axe d'enroulement. Les couvercles latéraux et l'auvent forment un tout esthétique.

2. LES BANNES

2.1. LES PROFILS

2.1.1. La barre porteuse

- Matériau: profil carré et soudé en acier zingué au zenzimir.
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleurs: d'origine en blanc (RAL 9016) ou en brun (RAL 8019B). Les autres couleurs Harol et Ral moyennant supplément.
- Dimensions: Carré 40 x 40 mm.
- Epaisseur: 2 mm.

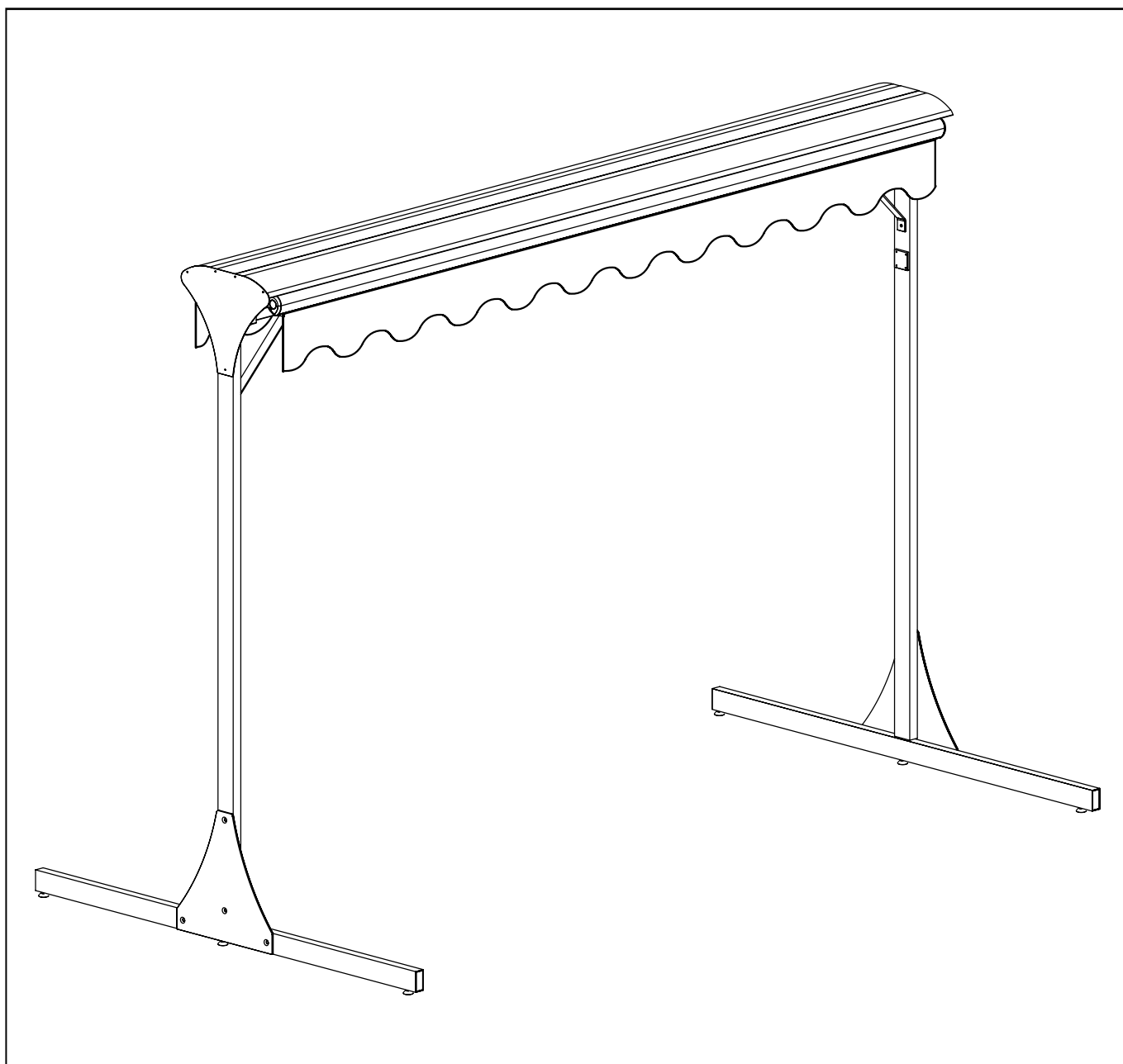


fig. 1 : DS315

2.1.2. L'axe d'enroulement

- Matériau: tube en acier zingué au zenzimir.
- Prévue d'une rainure pour la fixation de la toile à l'aide d'un jonc.
- Diamètre: 78mm.
- Epaisseur: 1mm.

2.1.3. Le profil Clip On - Clip Off

- Matériau: en PVC-extrudé.
- Fonction: fixation de la toile, sans vis, dans la rainure de l'axe d'enroulement, enlèvement de la toile en avant au lieu du côté.
- Avantage: remplacement facile et rapide. (voir fig. 3)

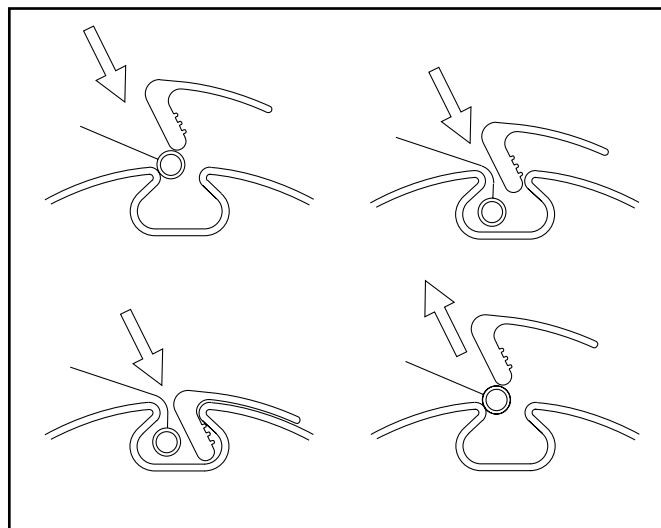


fig. 3 : Profil Clip on - clip off

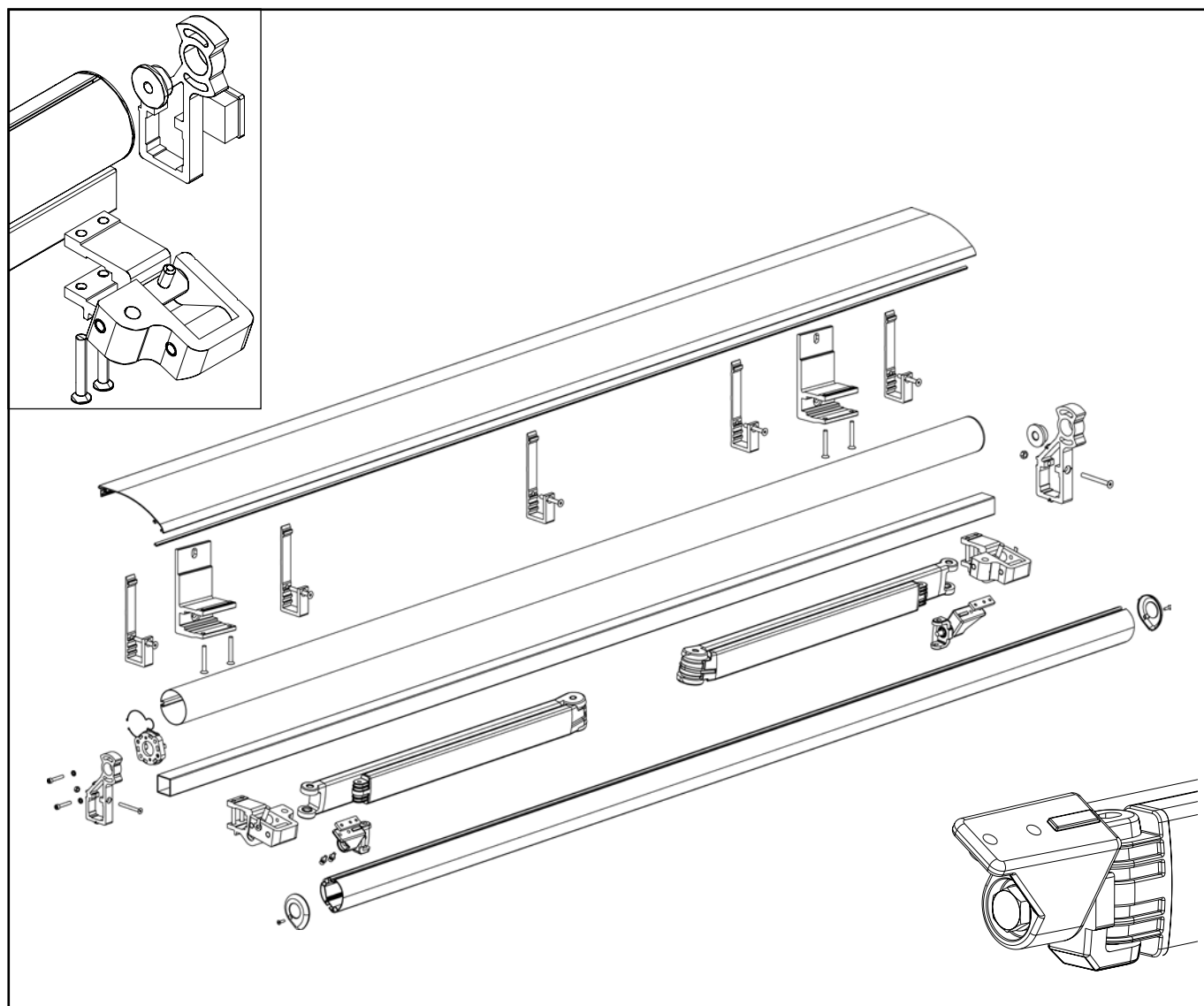


fig. 2 : Vue éclatée d'une bannière

2.1.4. La barre de charge

- Barre de charge, pourvue d'une rainure pour la fixation de la toile, les bras et un lambrequin.
- Matériau: aluminium extrudé.
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleurs: Standard dans la couleur choisie pour la structure (voir nuancier). Couleurs Ral moyennant supplément.
- Ces couvercles sont toujours en aluminium.
- En standard : barre de charge ronde
 - ne couvre pas complètement les bras
 - alors: d'origine, un lambrequin type 2 est toujours prévu
- En option : barre de charge haute
 - couvre complètement les bras
 - alors: d'origine, pas de lambrequin

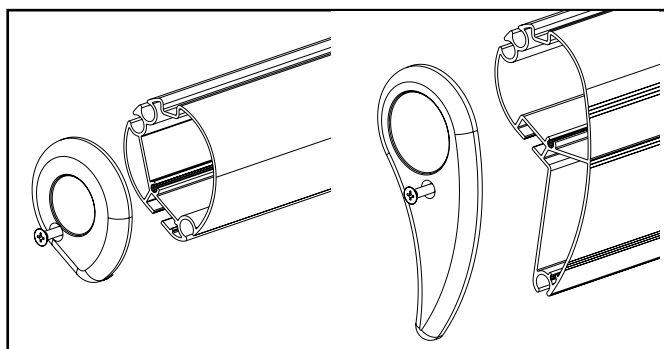


fig. 4 : Les barres de charge

2.1.5. L'auvent

- Matériau: aluminium extrudé.
 - Traitement de surface: laqué au four.
 - Couleur: d'origine en blanc (RAL 9016) ou en brun (RAL 8019B). Les autres couleurs Haral et Ral moyennant supplément.
 - Fonction: protection de la toile.
 - L'auvent sera cliqué sur les supports de l'auvent.
 - L'ouverture entre les 2 auvents est couverte par une profile de fermeture, laquée dans la couleur des auvents.
- (voir fig. 5)

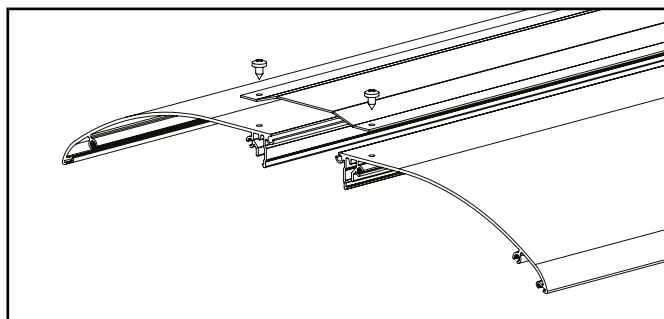


fig. 5 : L'auvent

2.2. LES AUTRES PIÈCES

2.2.1. Les bras de projection

Les 2 bras de projections constituent une partie essentielle de la bannière solaire.

Dans chaque bras, deux ressorts assurent la tension. La force des deux ressorts est transmise à deux câbles en acier spécial.

Les bras s'articulent sur des roulements solides en bronze recouverts d'une couche de PTFE.

- Les bras:
 - ▶ Matériaux: aluminium extrudé.
 - ▶ Traitement de surface: laqué au four.
 - Couleur: d'origine dans la couleur choisie des bannes.
- Les ressorts et les câbles en acier:
 - ▶ Matériau: de haute qualité préalablement zingué.
 - ▶ Le diamètre des câbles est toujours en rapport avec les tractions auxquelles ils sont soumis.
- Les charnières:
 - ▶ Matériau: dans un alliage d'aluminium, sous haute pression.
- Les bras existent dans les avancées suivantes: 1500 - 2000 - 2500 - 3000 mm.

2.2.2. Réglage de l'inclinaison

- Les bras sont directement montés sur le mécanisme de réglage de l'inclinaison.
- Ce même réglage est monté sur la barre porteuse et permet de régler l'inclinaison de la bannière solaire.
- L'angle de réglage varie de 10° à 45°.
- Le système est simple à utiliser. Il suffit d'un mouvement de vis et il garantit une protection contre le soulèvement ou la chute des bras.

2.2.3. Réglage de la barre de charge

- Après avoir réglé l'inclinaison, la barre de charge est positionnée par le réglage de la barre de charge. Le système se règle en un tournemain.

2.2.4. Les consoles de fixation

- Pourvues des trous de fixation.
- Matériau: aluminium extrudé.
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleur: dans la couleur choisie des bannes.
- Largeur: 100 mm.
- Le nombre de supports muraux livrés est toujours de 3 pièces (par bannière).

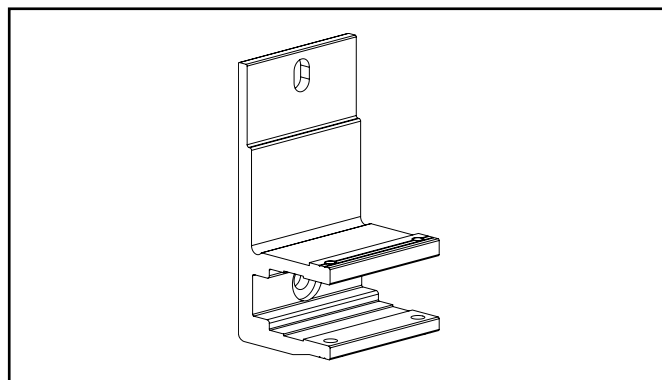


fig. 6 : Console de fixation

2.2.5. Les supports de l'axe d'enroulement

- Matériau: aluminium extrudé, pourvu d'un roulement en Nylon.
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleur: dans la couleur choisie des bannes.

2.2.6. Le support de flèche

- Existe en deux parties, ce qui laisse le montage et le démontage du support possible dans le cas d'une banne entièrement montée.
- Matériau: aluminium.
- Traitement de surface:
 - ▶ Le support: laqué au four dans la couleur choisie des bannes.
 - ▶ La partie arrondie: Rilsan, gris
- Le support de flèche est livré d'origine à partir de 5 m et il est positionné à l'endroit d'une double couture.
- Fonction: il soutient l'axe d'enroulement.

2.2.7. Couvercles latéraux

- Matériau: aluminium
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleur: dans la couleur choisie des bannes.

(Pour plus d'information concernant les bannes, consultez la fiche technique du PR210-220-230)

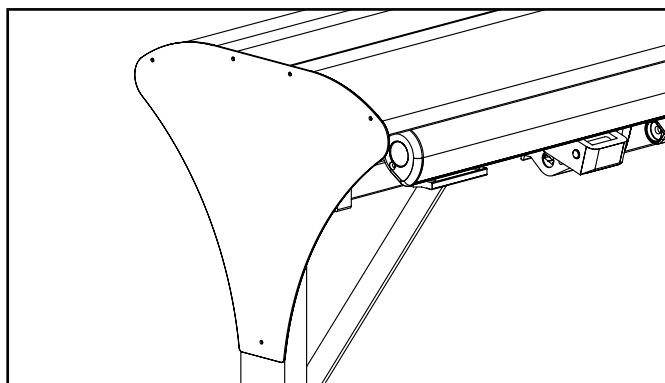


fig. 7 : Plaque latérale

3. LE CHÂSSIS

3.1. PARTIE SUPÉRIEURE SOUDÉE, CORNIÈRE, SUPPORT VERTICAL ET JAMBE DE FORCE

- La partie supérieure soudée, sur laquelle les bannes sont fixées, et le support vertical sont connectés par la cornière. Cette construction est renforcée par une jambe de force.
- Matériau: acier galvanisé par électrolyse.
- Traitement de surface: laqué au four.
- Couleur: Selon la palette de couleurs RAL.

3.2. LES SUPPORTS-SOL

- Trois types:
 - ▶ En standard:
 - Support -sol horizontal pourvu des repose pieds ajustables, et fini avec une plaque latérale. A placer indépendamment sur la terrasse.
 - ▶ Option:
 - Support central à visser sur terrasse.
 - Support central pour bétonnage.

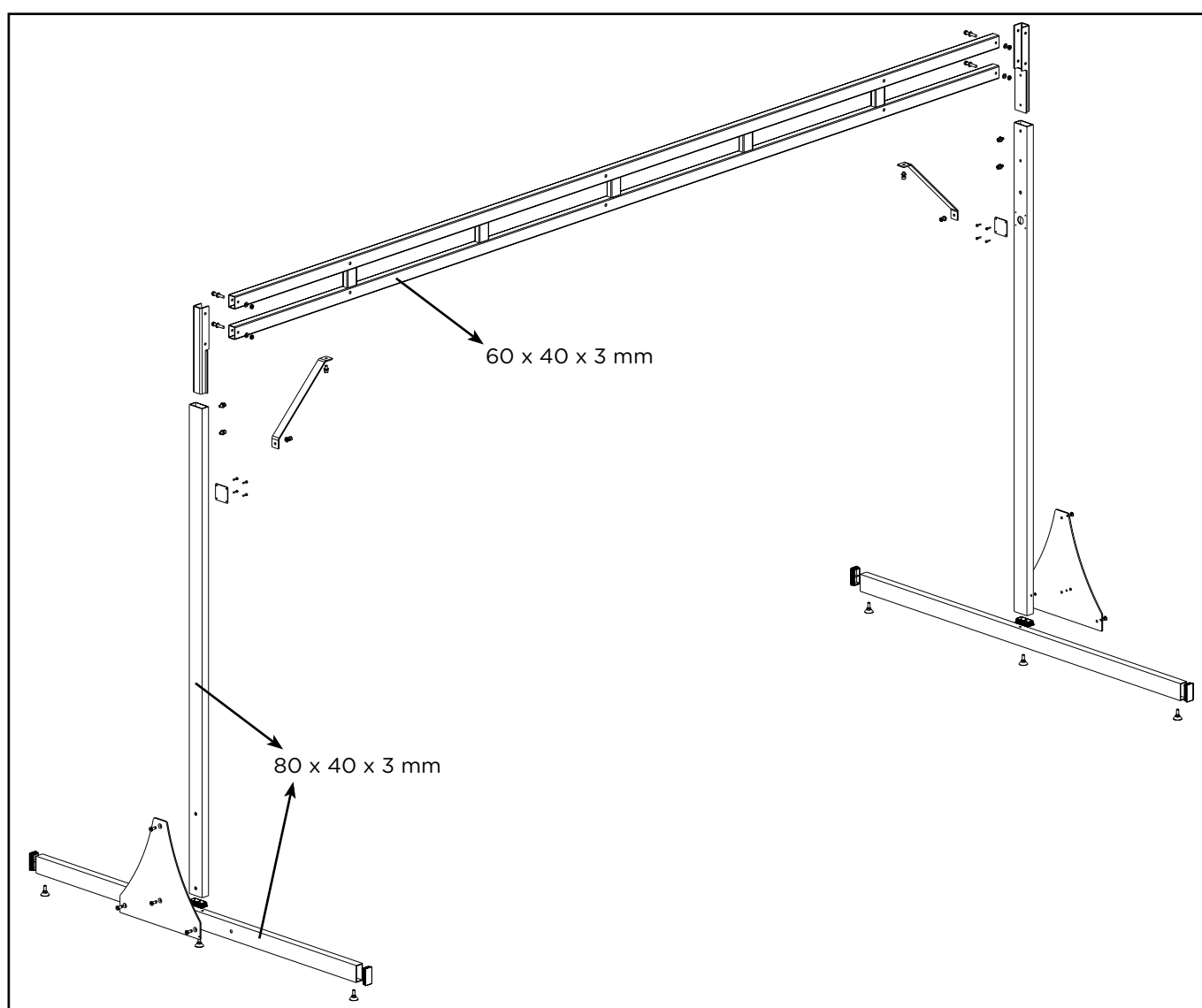


fig. 8 : Vue éclatée du châssis

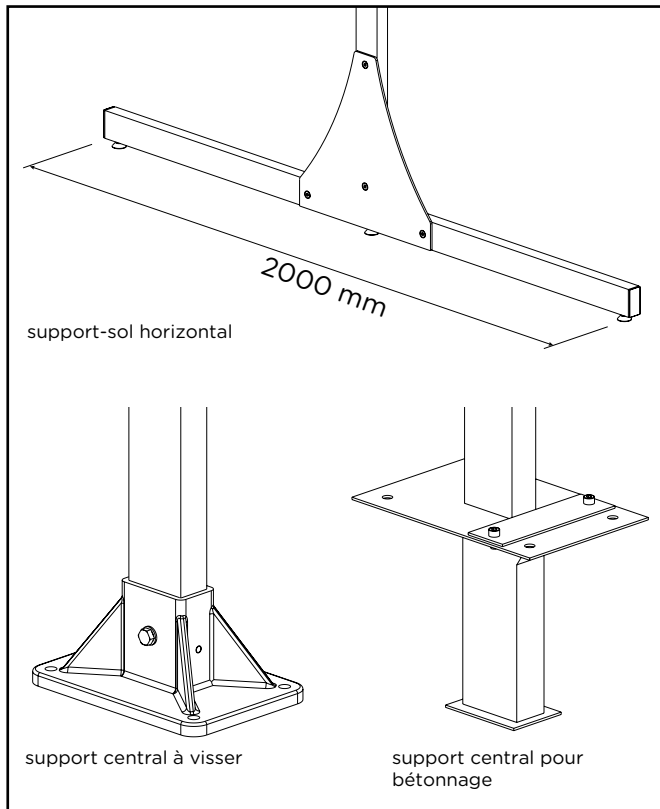


fig. 9 : Supports-sol

4. MATÉRIEL DE FIXATION

- Tous les matériaux de fixation et de montage sont réalisés en acier inoxydable et les vis visibles des consoles sont recouvertes des clips de finition.

5. DIMENSIONS FINIES

Largeur totale: (voir fig.10)

- Est la largeur finie comprenant les supports verticaux
- 3 largeurs standards: 3600 mm, 4800 mm et 6000 mm (comprenant les supports verticaux).

Projection: (voir fig. 11)

- Mesurée à partir de l'arrière du couvercle profilé, jusqu'à l'avant de la barre de charge.
- La banne ne peut jamais s'ouvrir horizontalement mais doit suivre une inclinaison au choix (entre 10° et 45°)
- Il faut prévoir éventuellement une hauteur d'ouverture suffisante.
- 4 projections possibles: 2 x 1500 mm, 2 x 2000 mm, 2 x 2500 mm, 2 x 3000 mm

Hauteur: ca. 2600 mm (= hauteur totale du DS315). (voir fig. 11)

Remarque: Demi-mesures ne sont pas possibles.

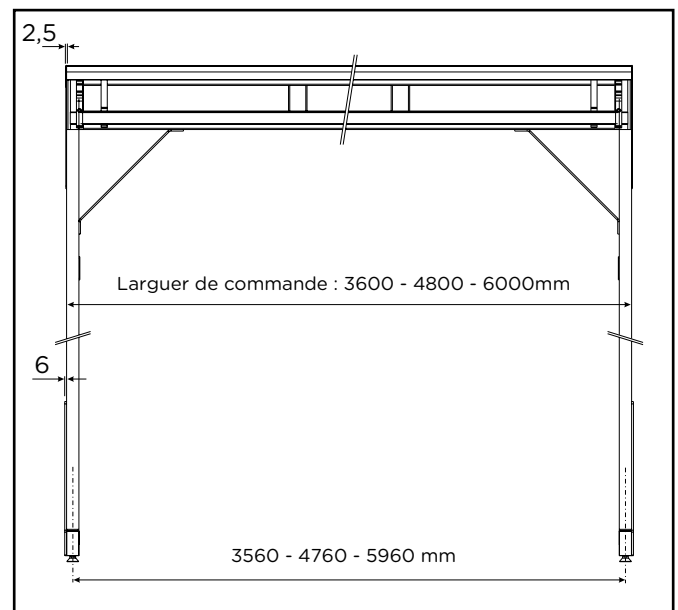


fig. 10a : Détermination de mesures, châssis avec supports-sol standards

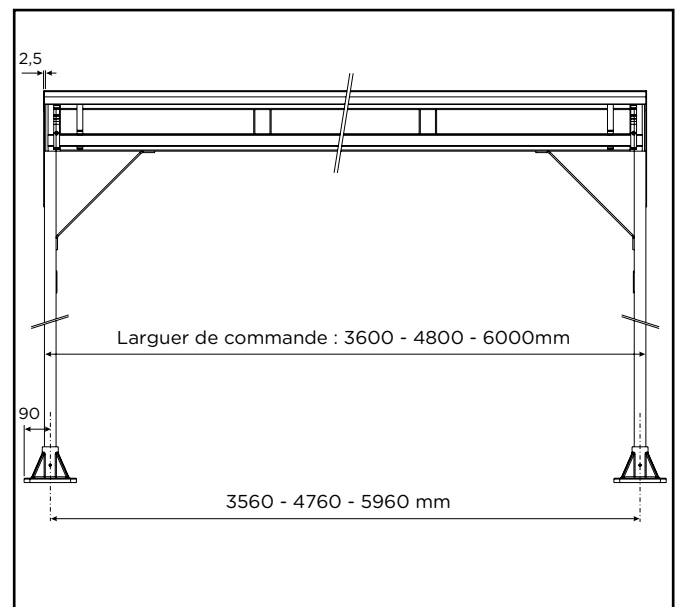


fig. 10b : Détermination de mesures, châssis avec supports centraux à visser sur terrasse

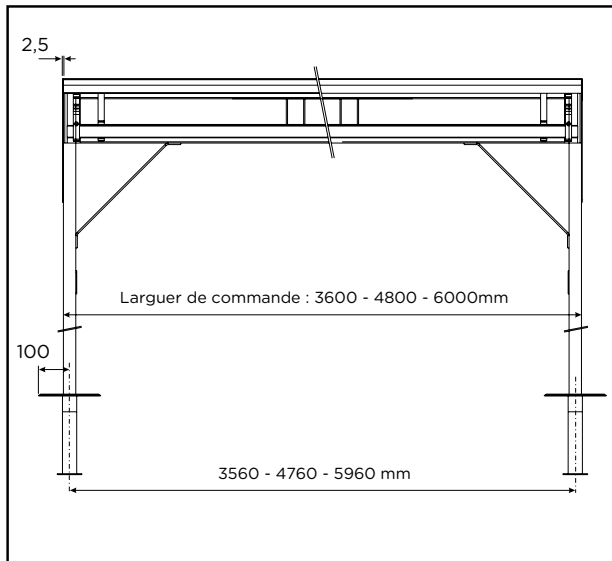


fig. 10c : Détermination de mesures, châssis avec supports-sol centraux pour bétonnage

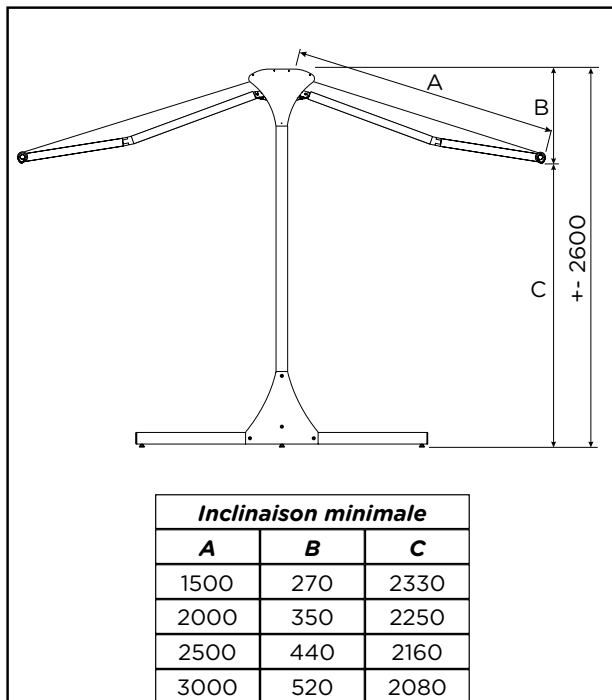


fig. 11 : Dimensions

6. MANŒUVRE

- Choix entre 2 types de manœuvre:
 - ▶ Manœuvre électrique (standard)
 - ▶ Commande à manivelle avec œillet (optionnel).

6.1. COMMANDE ÉLECTRIQUE

- Commande par moteur tubulaire asynchrone intégré à gauche ou à droite dans l'axe d'enroulement.
- 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 - CSI.
- Option:
 - ▶ Fiche d'alimentation en applique (mâle).
 - ▶ Fiche en applique (féminin) pour raccorder un appareil électrique.
- Moteur au choix à gauche ou à droite (c'est mieux de placer les deux moteurs face à face = raccordement plus facile).
- Pour plus d'information et des possibilités concernant les automatisations, consultez le dossier Domotique

Prod. Type	MOTEUR TYPE	OPTON	SUPPLÉMENT	LONGUEUR DE CÂBLE		
				3M	5M	10M
DS315	Sunea IO	Standard	-	-	S	X
	CSI	A1004	Moins prix	S	X	X**

S: Standard X: Option

** : Sans interrupteur monté en surface

Seulement Droite

6.2. COMMANDE À MANIVELLE

- En standard:
 - Commande par couple conique avec œillet et manivelle avec garrot.
 - Auto-freinant.
 - Rapport de transmission de 7:1.
 - Sans fin de course.
 - Une manivelle, longueur d'origine de 1600 mm.
 - Commande au choix à gauche ou à droite (c'est mieux de placer les deux commandes face à face = maniabilité).
 - Les manivelles sont toujours grises.
- Option:
 - ▶ Manivelles plus longues (plus value).

7. TOILES

- Choix entre 2 types de toile.

7.1. TISSU ACRYLIQUE

- Composition : fil acrylique teinté dans la masse.
- Couleur : la collection standard qui propose un vaste choix de couleurs et motifs (Les collections Europe et Top).
- Poids : $\pm 290 - 300\text{gr/m}^2$.
- Epaisseur : $\pm 0,5\text{mm}$.
- Confection : en lés verticaux de 1200mm, ourlets latéraux d'une largeur de 50mm cousus en double-fil de polyester.
- Elles sont traitées contre moisissures, elles sont imputrescibles et ne retiennent pas la saleté.

8. ACCESSOIRES

8.1. LAMBREQUIN

- D'origine, le lambrequin type 2 est livré.
- En option, il y a trois autres types.
- Les lambrequins ont une hauteur standard de 250 mm.

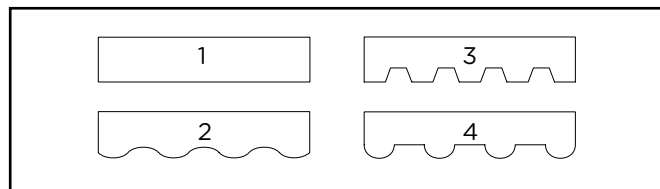


fig. 12 : formes de lambrequins

8.2. VARIOVOLANT

- En option
- Est un lambrequin qu'on peut enrouler et dérouler verticalement.
- La barre de charge originale est remplacée par une barre de charge prévue d'une rainure pour un petit axe d'enroulement et une toile.
- Toujours avec mécanisme à manivelle (manivelle de 1200 mm de longueur).
- D'origine, le côté du mécanisme à manivelle se trouve au même côté que la commande de la bannette. (Aussi possible à l'autre côté).
- Largeur maximale : 6000 mm pour toile acrylique.
- Hauteur maximale de déroulement : 1500 mm pour toile acrylique.
- La toile du Variovolant est prévue d'un ourlet en bas pour y rentrer une petite barre qui alourdit la toile.
- Seulement possible avec des bannes simples, pas pour les bannes accouplées.
- Un lambrequin est toujours monté sur la barre de charge, en cas de Variovolant :
 - ▶ D'origine type 2 - ondulé.
 - ▶ Choix entre des autres types.
 - ▶ Hauteur standard 250mm.
- Soltis air : pas recommandé
(Lmax = 4800 mm, Hmax = 2000 mm)

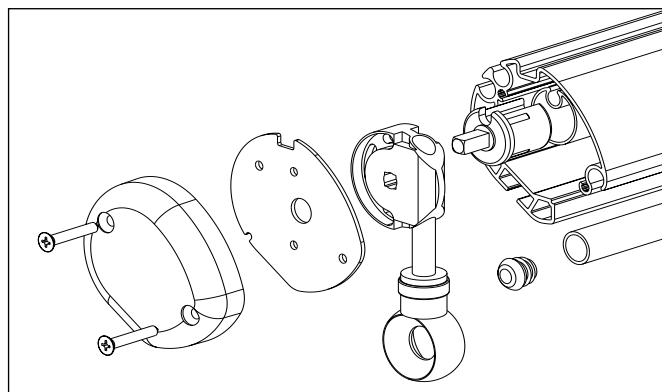


fig. 13 : Variovolant

8.3.LETTRAGE

- Il est possible de poser un lettrage sur le lambrequin ou sur la toile (option).
- Pour le lettrage, la hauteur standard du lambrequin est de 300 mm.
- Dix polices de caractères différents standard.
- Les polices et les logos spéciaux ou des dessins, sur demande.

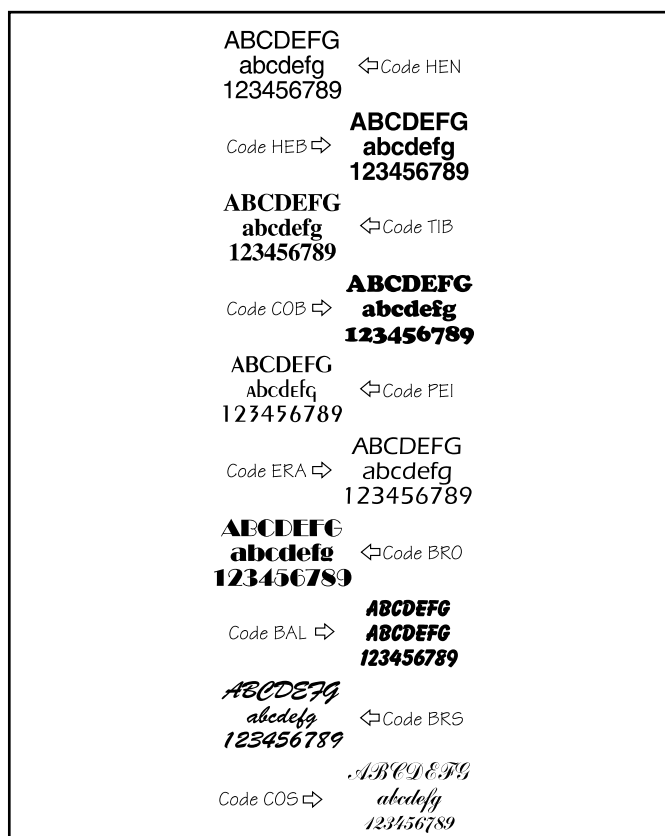


fig. 14 : Lettrage

9. LIVRAISON

- Tout le matériel de fixation et tous les accessoires sont toujours inclus, sauf les supports -sol.
- Les bannettes et le châssis sont emballées séparément dans de solide carton et/ou du feuil.

10. 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 et du châssis : de l'eau douce au lieu de produits agressifs (protection de la laque et des couches de protection).
- Nettoyage de la toile :
- Nettoyage de la toile :

- Taches normales : à sèche avec une brosse souple.
- 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 la toile avant de l'enrouler (aussi après une averse inattendue).

11. FORMULAIRE DE COMMANDE

Cliquez sur le lien ci-dessous :

[Bon de commande DS315](#)

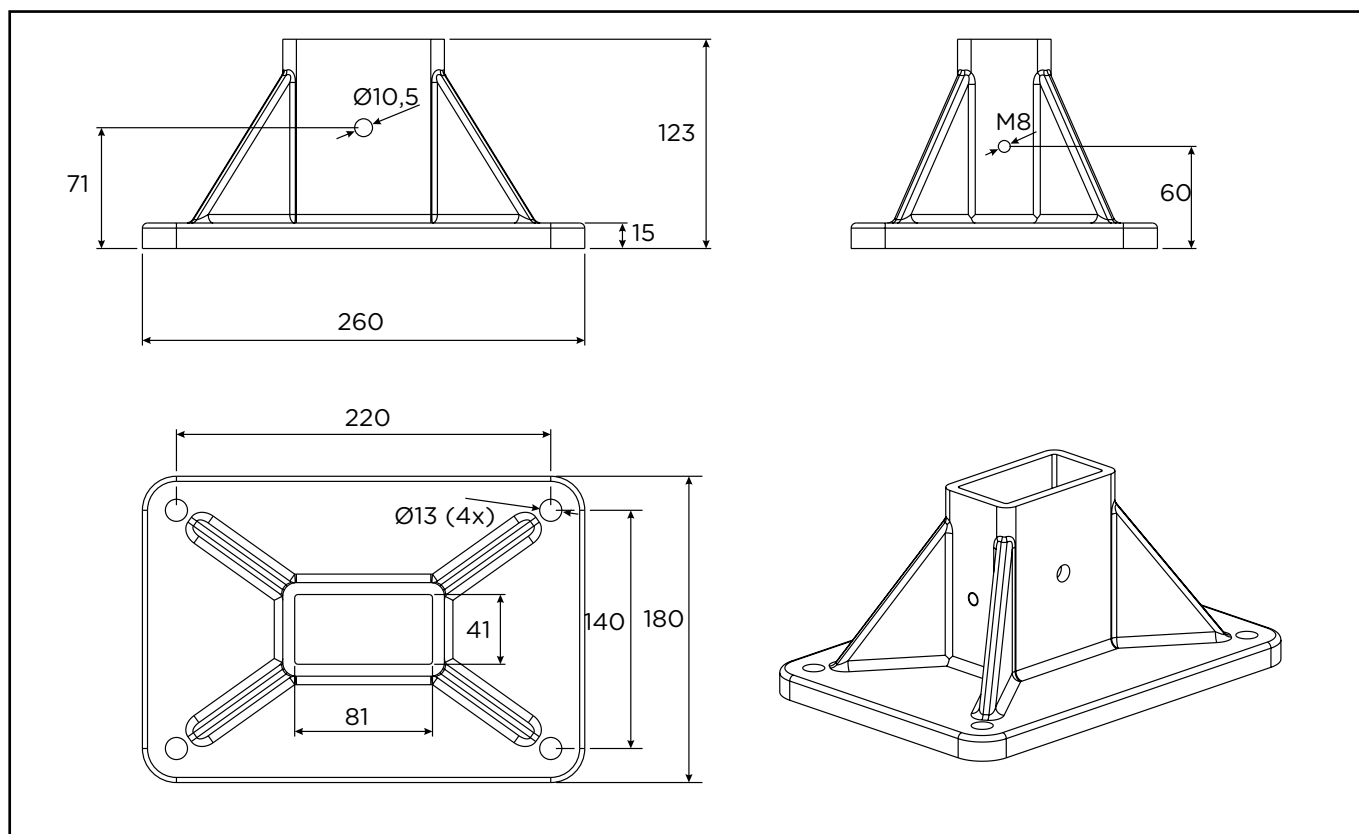


fig. 13 : Support central à visser

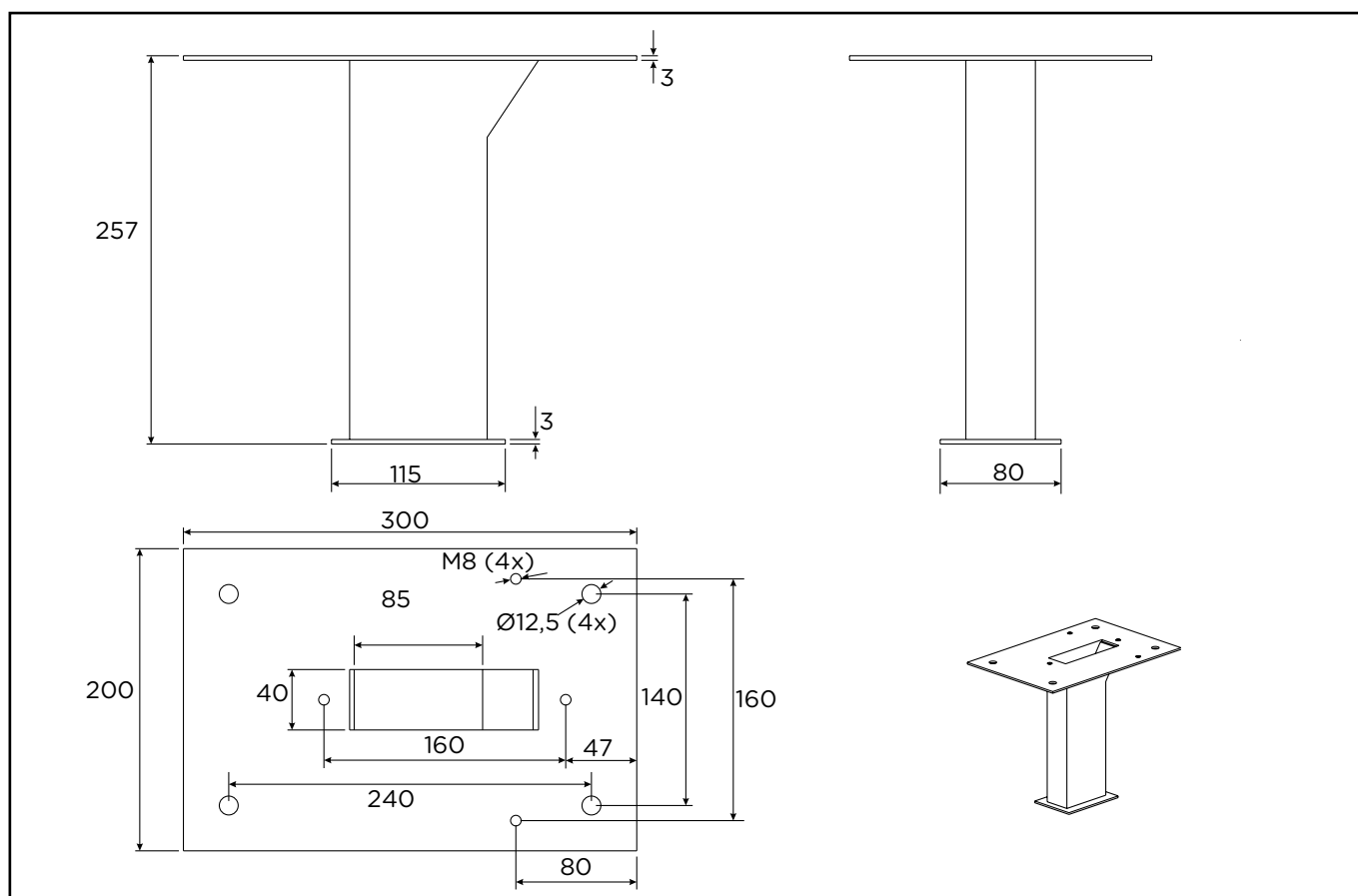


fig. 14 : Support central pour bétonnage