



Fiche technique

Store pour terrasse
TR850

HAROL®

Index

1. Généralités	page 4
2. Profils	page 4
3. Les autres pièces	page 7
4. Manœuvre	page 9
5. Toile	page 9
6. Données techniques	page 9
7. Mesurage et montage	page 10
8. Couleurs	page 10
9. Le matériel de fixation	page 10
10. Emballage	page 12
11. Utilisation et entretien	page 12
12. Sécurité	page 12
Annexe : Bon de commande gouttière TR850	page 13
Bon de commande store de terrasse TR850	page 14

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

1. Généralités

Le store pour terrasse est une protection contre le soleil, à grande avancée, composé d'une construction de profilés métalliques permettant de dérouler une toile à l'aide d'un moteur électrique.

La solidité de la construction est telle, qu'elle peut rester montée en permanence.

Si l'inclinaison donnée aux profilés est suffisante (20°), l'installation peut également servir de protection contre une pluie modérée. Ce store est spécialement conçu pour des terrasses de café, de restaurant et maisons individuelles.

Le système à ressort, incorporé dans la barre de charge, maintiens la toile sous tension en position fixe ou en mouvement.

2. Les profilés

2.1. Les coulisses latérales

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur : d'origine, dans la couleur de l'ensemble
- Dimensions : 55 x 110 mm
- Les coulisses sont munies de rainures :
 - latéralement pour la fixation des rouleaux intermédiaires
 - au-dessus pour la fixation des chariots
 - au-dessous pour la fixation d'une gouttière et des pièces d'accouplement
- Les coulisses sont autoportantes jusqu'à 6 mètres de longueur

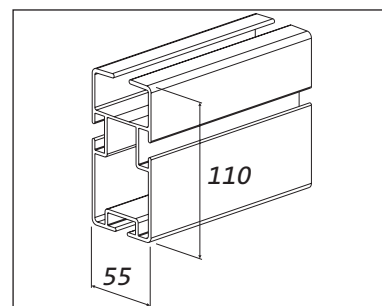


Fig. 1 : Coulisse latérale

2.2. L'axe d'enroulement

- Matière : tube en acier zingué au Zendzimir, prévue d'une rainure pour la fixation de la toile
- Fonction : l'enroulement et le déroulement de la toile
- Diamètre : Ø78 x 1,25 mm

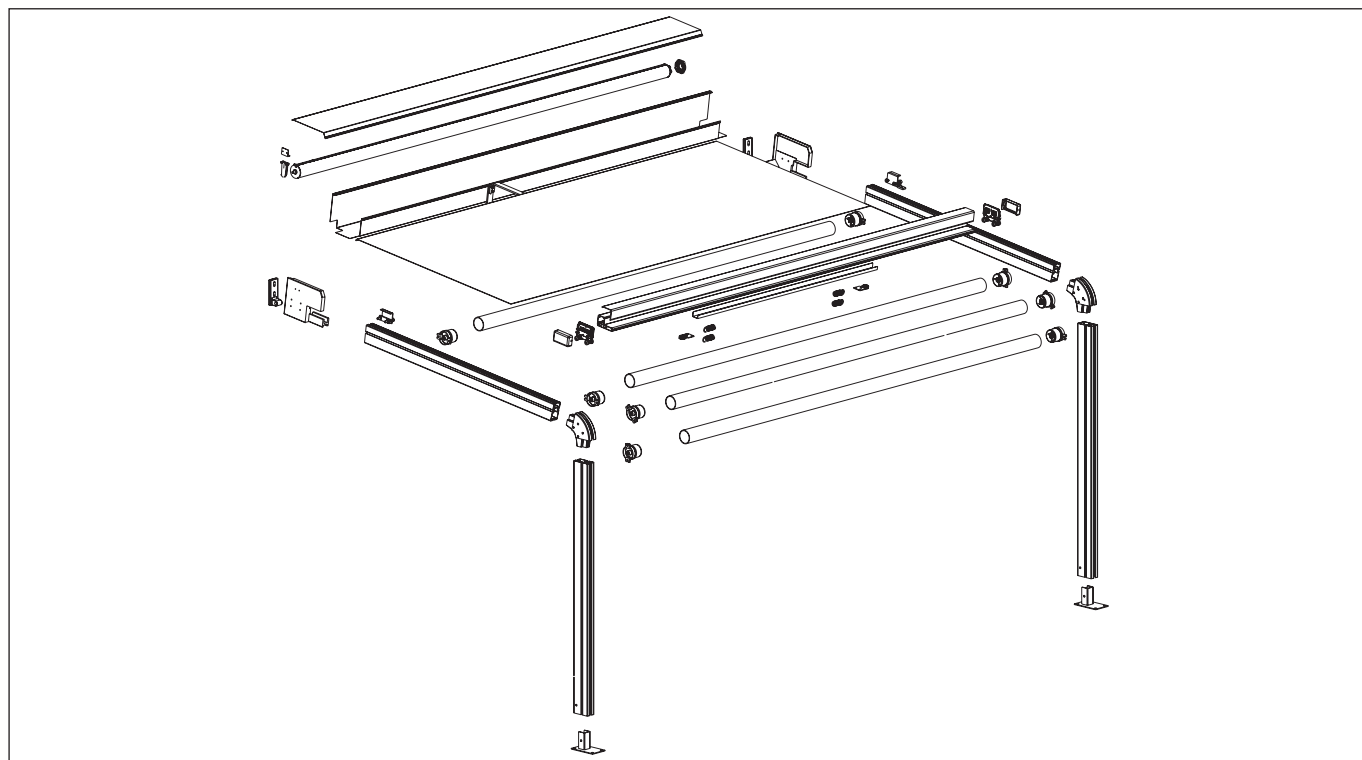


Fig. 2 : Vue éclatée TR850

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, enlèvement de la toile en avant au lieu du côté
- Diamètre du joint à combiner : Ø 3 mm
- Avantage : remplacement facile et rapide

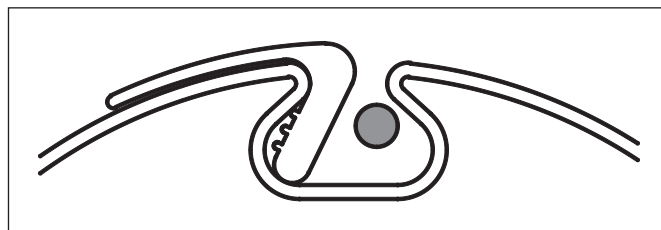


Fig. 3 : Profil "Clip On - Clip Off"

2.4. Le caisson

- Matière : fait de bandes d'aluminium de 1,2 mm d'épaisseur
- Couleur : d'origine, laqué dans la couleur de l'ensemble
- Dimensions : 285 x 225 mm
- Pourvu d'une feuille protectrice amovible
- Se compose de deux parties :
 - une partie inférieure fixe
 - une partie supérieure amovible et biseautée
- A partir de 3 m de largeur, prévu d'un appui pour la partie supérieure

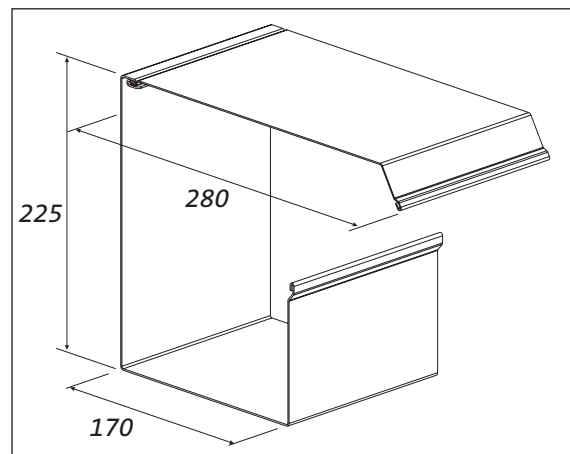


Fig. 4 : Caisson

2.5. La barre de charge

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Dimensions : 120 x 65 mm
- Se compose de deux parties : le profil de base et le profil de fermeture
- Fonction :
 - la pièce de base est pourvue d'une rainure pour la fixation de la toile
 - le positionnement invisible des ressorts
- Ce profilé glisse dans les fentes des coulisses latérales par des chariots

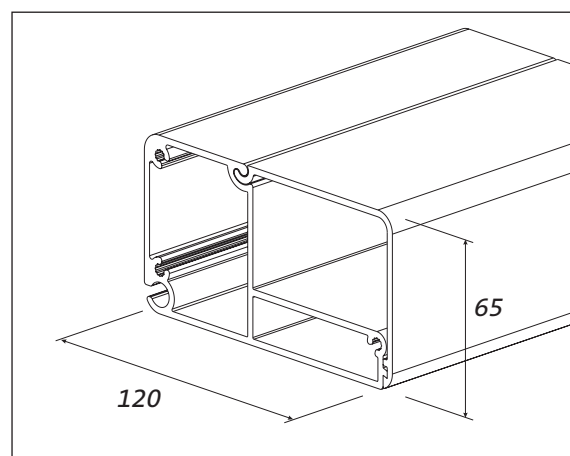


Fig. 5 : Barre de charge

2.6. Les rouleaux intermédiaires

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur : d'origine, dans la couleur de l'ensemble
- Fonction :
 - supporter la toile dans le coude
 - supporter la toile en cas d'une avancée plus grande
- Dimensions : Ø80 x 3 mm
- Ils sont montés sur des chevilles et des coussinets en Nylon
- D'origine : au niveau du coude, 3 rouleaux sont toujours prévus
- En option :
 - des rouleaux intermédiaires supplémentaires pour la surface inclinée
 - pour le nombre de rouleaux recommandés par Harol : voir tableau
 - Option A3553 - Rouleaux intermédiaires en acier pour le coude : à utiliser lorsque le modèle TR850 est installé dans des lieux ventés

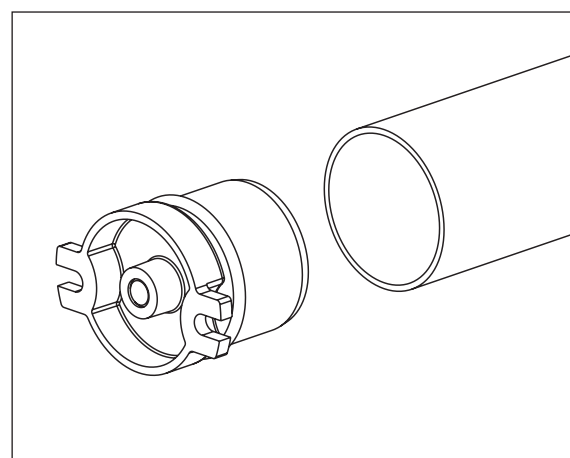


Fig. 6 : Rouleau intermédiaire

Fiche technique store de terrasse TR850

Toile S	Avancée (en mm)	Nombre
Standard	0 - 3000	0
	3001 - 5000	1
	5001 - 6000	2
Toile E	Avancée (en mm)	Nombre
Extra imprégnée	0 - 2000	0
	2001 - 3500	1
	3501 - 5000	2
	5001 - 6000	3

Tableau 1 : Conseil rouleau intermédiaire dans le plan oblique

2.7. Le brise-vent

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Fonction : empêche le vent de soulever la toile
- Dimensions : 55 x 55 x 2,5 mm
- A utiliser uniquement lors d'une inclinaison supérieure à 20°
- Au maximum, 2 brise-vent sont possibles
- Très conseillés dans les régions ventilées

2.8. Les gouttières

- Matière : consiste en une bande en aluminium pliée d'une épaisseur de 1,2 mm
- Couleur : d'origine, dans la couleur de l'ensemble
- Fonction : éviter toute l'infiltration d'eau entre la toile et la coulisse latérale
- Dimensions : la gouttière latérale, 65 mm et la gouttière centrale, 180 mm

2.9. Profil pour le montage d'une joue latérale

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Peut être monté sur la coulisse latérale
- Prévu d'un évidement pour la fixation de la joue latérale
- La jonction de la joue latérale au mur est à prévoir par le client

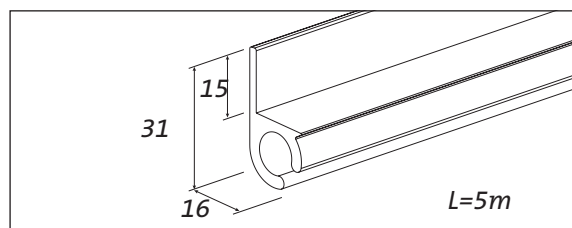


Fig. 9 : Profil pour le montage d'une joue latérale

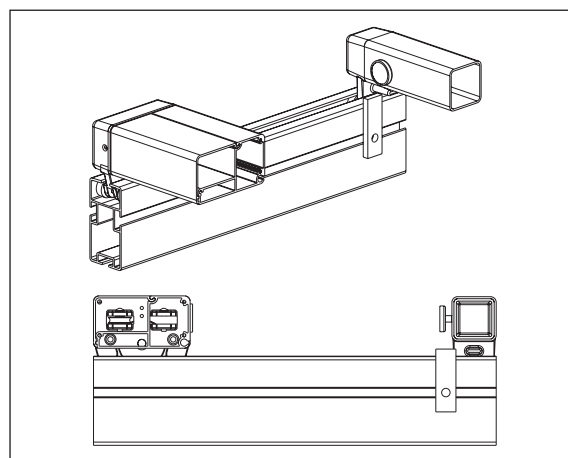


Fig. 7 : Brise-vent

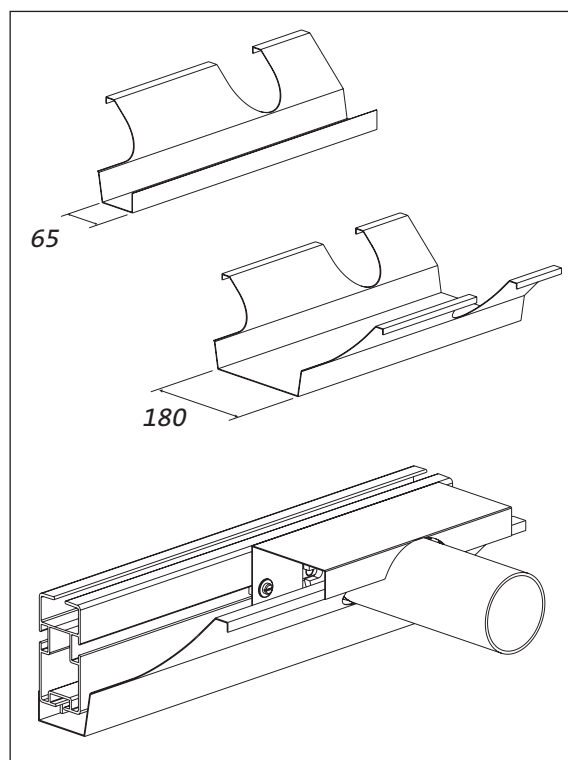


Fig. 8 : Gouttières avec évidements pour rouleaux intermédiaires

3. Les autres pièces

3.1. Les consoles

- Matière : aluminium pressé lourd
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Prévues de supports muraux articulés pour montage dans un angle choisi par hasard

3.2. Le coude

- Matière : aluminium pressé lourd
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Fonction : permet le passage de la toile à travers le coude et les rouleaux intermédiaires jusqu'à la partie verticale

3.3. Les chariots

- Matière : aluminium pressé lourd
- Couleur : d'origine dans la couleur de l'ensemble
- Fonction :
 - jonction entre la barre de charge et les coulisses
 - sont montés au bout dans la barre de charge
- Les chariots sont munis de 4 roulettes coniques en PVC

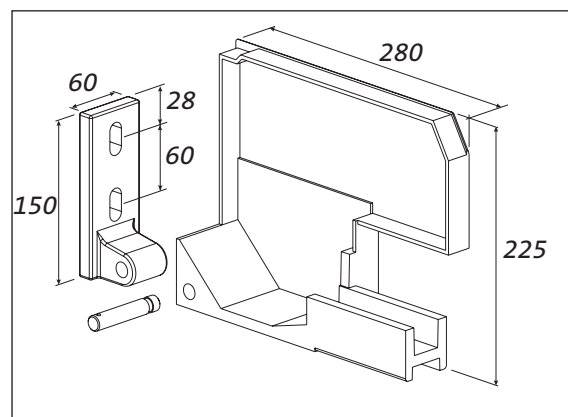


Fig. 10 : Console et support mural

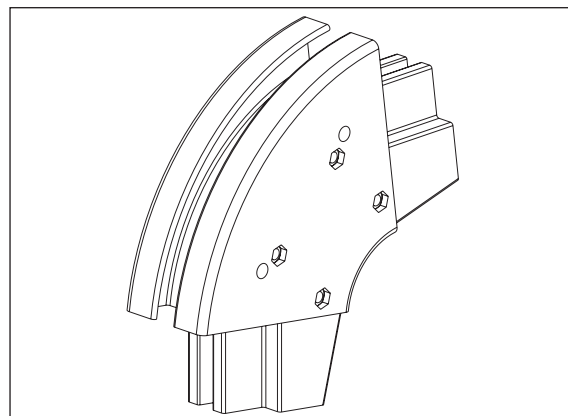


Fig. 11 : Coude

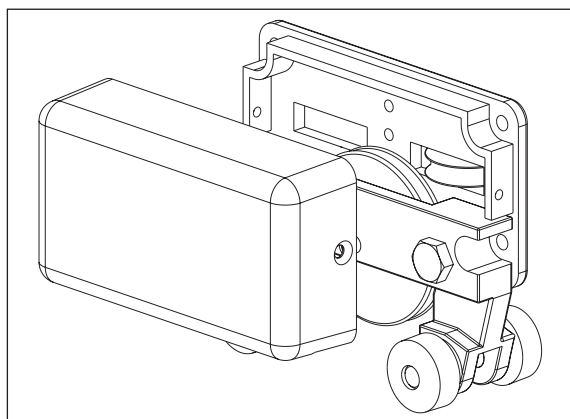


Fig. 13 : Chariot

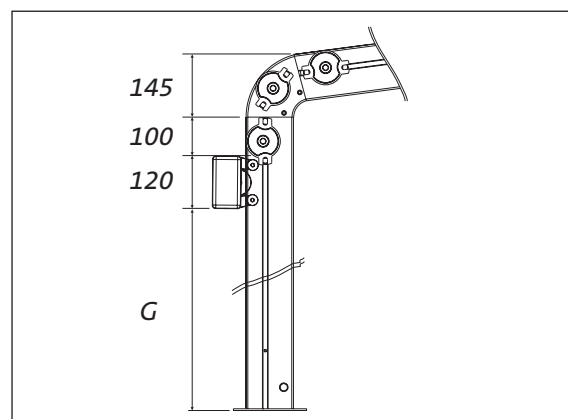


Fig. 12 : Hauteur de passage (G)

3.4. Le système de tension

Les ressorts:

- Matière : acier de qualité et ensuite galvanisé
- Fonction : la mise sous tension permanente de la toile
- Montés à l'intérieur de la barre de charge
- Enveloppés d'un profilé-U en matière synthétique à titre de protection supplémentaire

Les câbles:

- Matière : acier inoxydable
- Fonction : tirer la toile vers l'intérieur et l'extérieur
- Dimensions : $\varnothing$ 2,5 mm
- Guidés par des roulettes en Nylon, à l'intérieur des coulisses
- Les roulettes de renvoi se trouvent toujours en bas dans les coulisses verticales

Les autres pièces:

- Matière : les roulettes, les axes etc. sont en acier inoxydable
- Fonction : le guidage des câbles dans les coulisses latérales
- Option : tendeur de câble, achat unique

Remarque: la tension de la toile est maximale quand la toile est complètement déroulée.

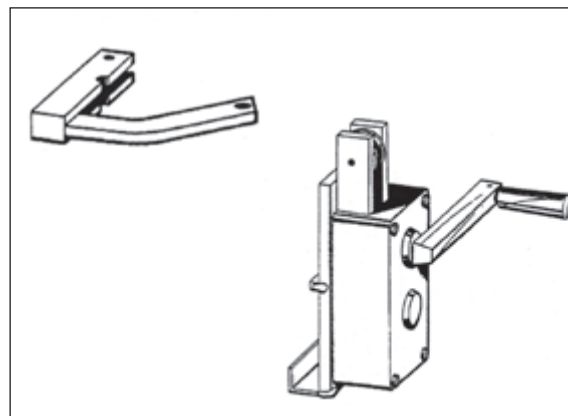


Fig. 14 : Tendeur de câble

3.5. Le support-sol

- Matière : acier métalliser
- Fonction : la fixation de la coulisse verticale sur la base de montage
- Dimensions : 105 x 170 mm
- A monter sur une fondation en béton de minimum 30 x 30 x 60 cm
- Se glisse dans la coulisse

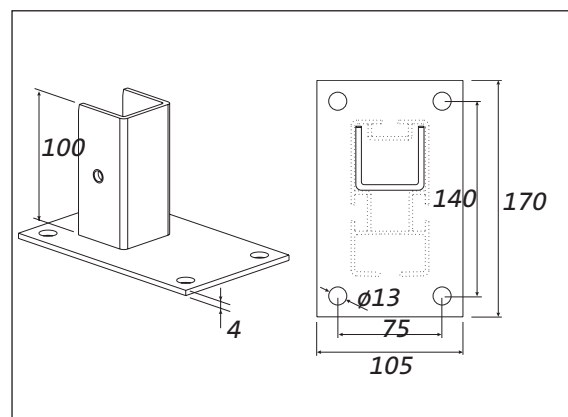


Fig. 15 : Support-sol

3.6. Le tuyau de réception

- Matière : PVC
- Fonction : recueillir et évacuer l'eau de pluie modérée par un tuyau PVC de $\varnothing$ 32x1,8mm
- le tuyau PVC n'est pas livré

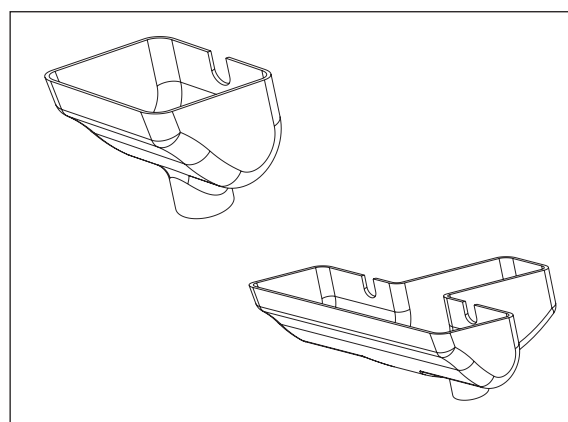


Fig. 16 : Tuyaux de réception

4. La manœuvre

4.1. Le moteur

- Manœuvre électrique par des moteurs tubulaires de 230 V (50 Hz)
- Equipés d'un après-réglage automatique qui fait que le caisson se ferme toujours. Ainsi, après, il ne faut pas ajuster le moteur à cause de l'extension de la toile
- Câble : - d'origine : 3 m
 - optionnel : 5 ou 10 mètres
- D'origine, un interrupteur unipolaire en applique et une fiche sont livrés
 - Optionnel : des moteurs-RTS

4.2. Automatisation

- Accessoires :
 - des interrupteurs à clé
 - des boîtiers à relais
 - des automatismes vent-soleil
 - horloges
 - ...
- (Pour ces sujets : voir le Dossier Domotique Harol)

5. La toile

- Matière : Acrylique teinté dans la masse
- Couleurs : la collection standard qui propose un vaste choix de couleurs et motifs
- Poids : +/- 300 Jr/m²
- Epaisseur : +/- 0.5 mm
- Confection : en lés verticaux de 1200 mm, des ourlets latéraux de 200 mm, cousus en double fil de polyester
- Les toiles sont traitées contre des moisissures, elles sont imputrescibles, étanches et ne retiennent pas la saleté
- Optionnel : des toiles extra imprégnées
- Lettrage sur demande

6. Données techniques

- Largeur minimale B : 2 m
- Largeur maximale B : 5 m
 - Les modules ne peuvent pas être accouplés, mais elles peuvent être positionnées côté à côté
- Avancée maximale U : 6 m
- Déroulement maximal de la toile D : 8,5 m
- Surface maximale par toile : 40 m²
- Hauteur libre minimale G : 120mm
- Pente minimale avec une toile standard : 0°
- Pente minimale avec une toile imprégnée : 20°
- Pente maximale : 30°

ATTENTION:

- Harol recommande une pente minimale de 20°, pour garantir l'évacuation de l'eau de pluie. Une pente de moins de 20° peut mener au fléchissement et la déformation permanente de la toile, et à l'infiltration de l'eau.

REMARQUE:

- La TR850 est disponible en réalisation droite (sans coude) :
- Dans ce cas, les coulisses sont couvertes d'une plaquette de fermeture.
- Des supports de fixation ne sont pas livrés (ils sont à prévoir par le client)

7. Mesurage et montage

- Faites attention au parallélisme et l'équerre du système. Un mesurage correct vous assure un montage plus rapide et plus facile.
- Veillez au mesurage exact du niveau.
- n'utilisez pas un niveau, mais un tuyau d'arrosage qui est plus précis
- le point le plus haut du sol contre le mur (nommé le niveau zéro), est le point de référence pour les autres mesures
- les niveaux qui sont à la même hauteur ou plus bas sont 0 ou négatifs, dans ce cas les profils verticaux doivent être prolongés
- les niveaux qui sont plus hauts (un mur etc.) sont positifs, dans ce cas les profils verticaux doivent être raccourcis
- les hauteurs H et h sur le bon de commande sont mesurées à l'égard du niveau zéro
- Veillez à une base de montage très stable
- Faites attention avec des murs relativement faibles : le matériel de fixation se compose des chevilles et des vis à bois

H = hauteur au mur

h = hauteur à la courbe, avant

U = avancée mesurée horizontalement

G = glissières prolongées, ou hauteur de passage

D = déroulement de la toile

Mesurez à l'égard du niveau zéro

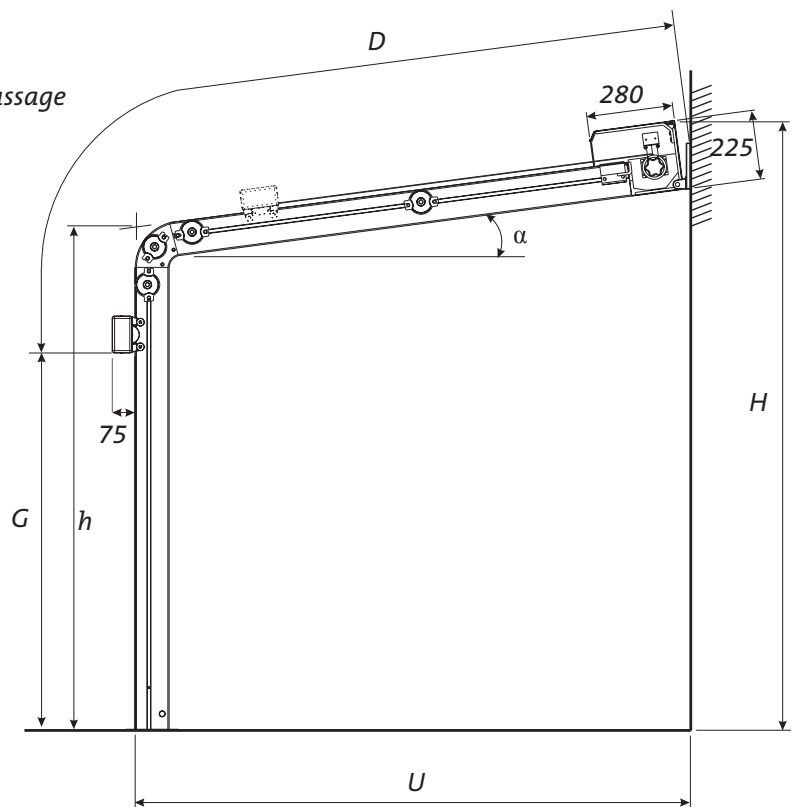


Fig. 17 : Mesurage

8. Les couleurs

- Voir la carte de couleurs dans le tarif.

9. Le matériel de fixation

- Tout le matériel de fixation inoxydable et les accessoires sont inclus.

H = hauteur au mur

h = hauteur avant jusqu'au point d'intersection des coulisses

B = largeur (incl. caisson)

Choisissez, comme niveau zero, le point le plus haut en arrière contre le mur. Les autres niveaux qui se trouvent plus bas, seront indiqué par un symbole -. Au contraire, si le niveau doit être plus haut, à indiquer par le symbole +.

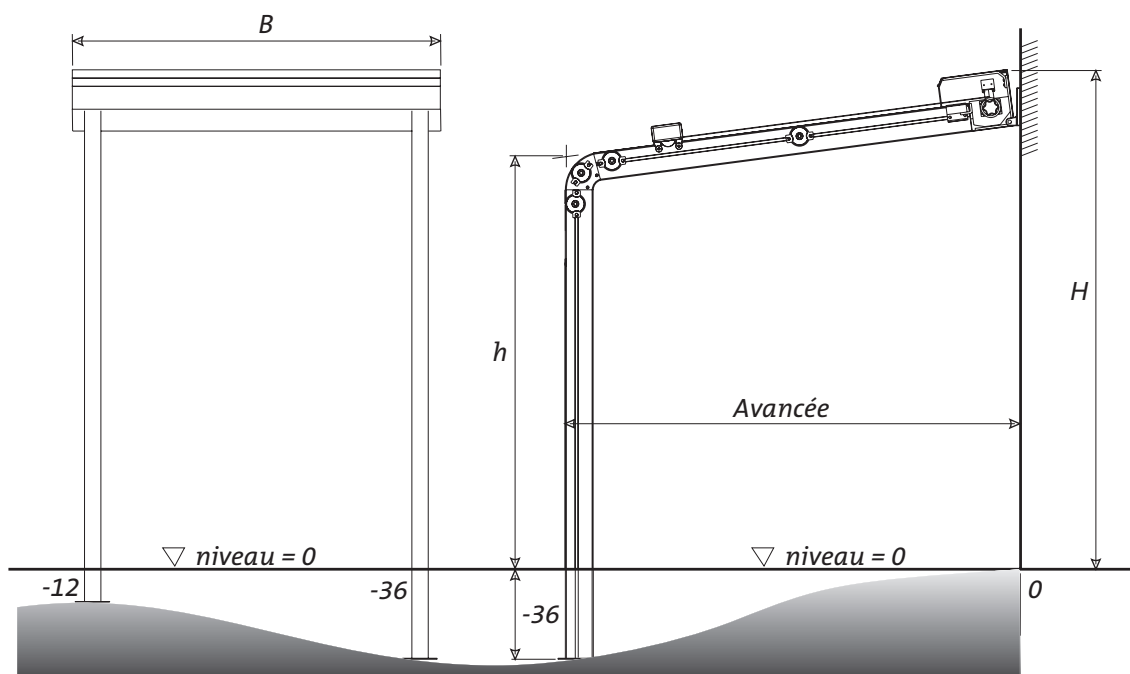


Fig. 18 : Niveaux

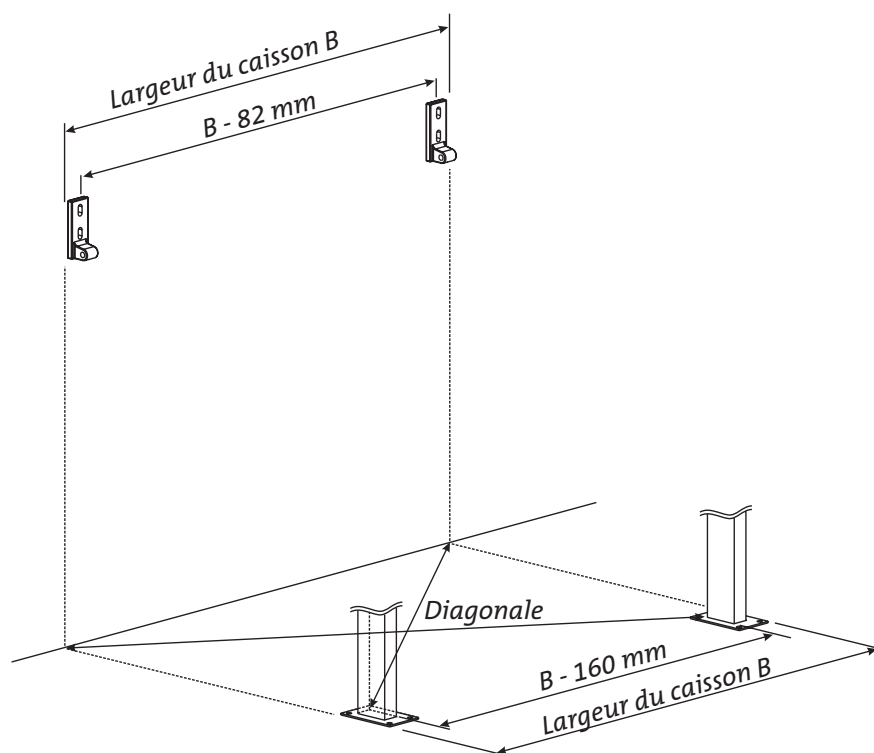


Fig. 19 : Equilibration

Fiche technique store de terrasse TR850

Pente (en °)	Dénivellation / mètre (mm)	Coefficient d'allongement
5	90	1,004
10	100	1,016
15	270	1,036
20	360	1,065
25	470	1,104
30	580	1,155
Longueur de la pente = avancée horizontale U x coefficient d'allongement		
p.e. Dénivellation : 270 mm / m c.a.d. 15° pente, avancée U : 5000 mm → Longueur de la pente = 5180 mm (5000 x 1,036)		

Tableau 2 : Tableau pour déterminer la longueur de la pente

10. Emballage

- Les protections solaires sont emballées dans des cartons très rigides.
- On peut le poids en appliquant la formule suivante = largeur x 35 à 40 kg/mètres.

11. Utilisation et entretien

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

- un entretien régulier prévient les usures inutiles et des problèmes de fonctionnement
- le nettoyage régulier des roulettes du chariot est très important
- nettoyage de l'ensemble : à l'eau douce au lieu de produits agressifs (protection de la laque et les couches de protection)
- nettoyage de la toile :
 - à sèche avec une brosse quelque part dure
 - les taches résistantes : une solution d'eau tiède et du savon à l'huile de lin, ensuite rincer abondamment la toile à l'eau claire
 - laissez sécher la toile avant de l'enrouler (aussi après une averse inattendue)

12. Sécurité

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

Bon de commande gouttière séparé TR850

DATE: REFERENCE :

CLIENT / FACTURATION

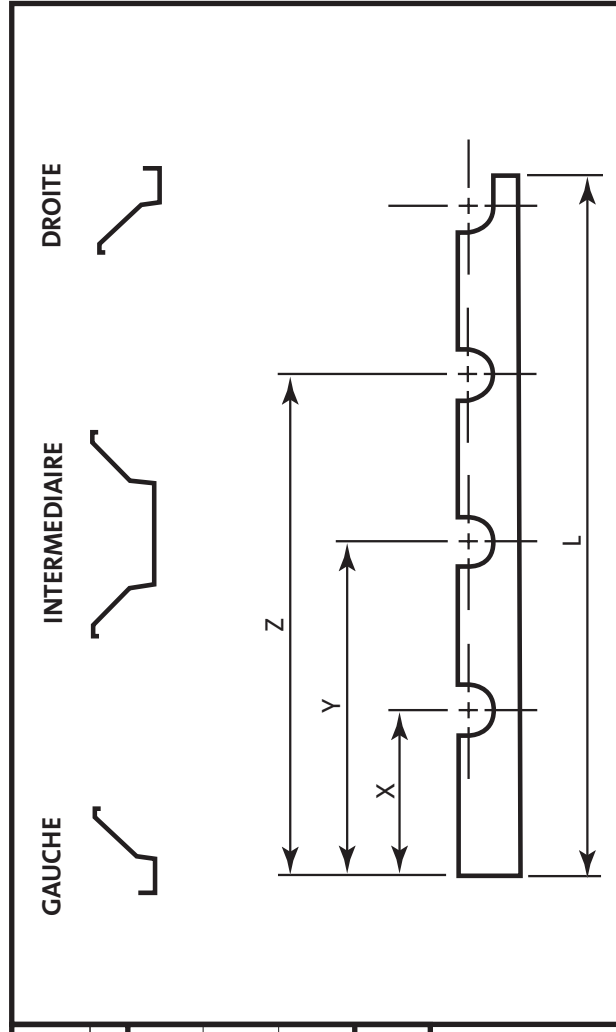
Nom:
 Adresse:
 N° client: TVA:
 Tél: Fax:

ADRESSE DE LIVRAISON

Nom:
 Adresse:
 Tél: Fax:
 Délai souhaité:

DESCRIPTION	NOMBRE	COULEUR	LONGUEUR *	POSITION (mm)		
				X	Y	Z
GOUTTIERE LATERALE GAUCHE						
GOUTTIERE LATERALE DROITE						
GOUTTIERE INTERMEDIAIRE						

*L= mesure de sciage de la gouttière (ou mesure de sciage du guide oblique.)
 Option A374 = pas de sciage (pour les rouleaux intermédiaires.)



- # Les gouttières sont toujours vues de l'extérieur.

- Les mesures x, y, z, sont toujours mesurées de haut en bas, et ainsi indiquées sur cet bon de commande.

- Indiquer toutes les mesures en mm.

- Chaque commande est fabriquée suivant nos conditions générales de vente.

J'ai pris note des spécifications techniques des produits, et je prend toute la responsabilité pour les données indiquées.

PRIX:

REMARQUES:

Le client,

1. Nombre: Nombre de stores terrasse identiques 2. Dimensions: Largeur (caisson compris) (min. 2,5 m - max. 5 m) Hauteur mesurée à l'extrémité supérieure du caisson Hauteur avant, courbe comprise Avancée mesurée horizontalement (max. 6 m) Glissières prolongées, ou hauteur de passage 3. Niveau: Choisir comme point 0 le point le plus élevé du sol. Les autres niveaux sont plus bas et indiqués avec un signe -. Quand ils se situent plus haut, indiquer un signe +. Ex. MG = 0 MD = 0 AG = - 12 AD = - 36	6. Toile: Qualité: S Standard E Imprégnée extra (choix limitée) Couleur: indiquer le n° de la toile 7. Rouleau intermédiaire extra dans le plan oblique: voir tableau 1 page 6 Remarque: les rouleaux intermédiaires ne sont pas prévus d'office. Prière d'indiquer le nombre. 8. Brise-vent: O Oui N Non 9. Descentes d'eaux pluviales (avec des toiles imprégnées extras): Prière indiquer le nombre 65 mm pour les cotés 180 mm au milieu 10. Lettrage sur toile: O Oui N Non Prière de joindre un modèle sur feuille séparée avec: Texte exact Dimensions exactes du texte Hauteur sur la toile Lettrage Couleur des caractères	11. Suppléments: A1076 moteur Somfy Orea RTS A288 câble de moteur prolonger jusqu'à 5 m A289 câble de moteur prolonger jusqu'à 10 m A1117 sans émetteur Centralis RTS A374 pas de sciage pour les rouleaux intermédiaires A640 tendeur des câbles (achat unique) A1285 sans émetteur Situio IO Pure A1281 moteur Sunea IO A3553 Rouleaux intermédiaires en acier pour lieux ventés
---	--	---

Bon de commande store pour terrasse TR850

DATE: REFERENCE :

CLIENT / FACTURATION

ADRESSE DE LIVRAISON

Nom:
Adresse:

Nom:
Adresse:

N° client: TVA:
Tél: Fax:

Tél: Fax:
Délai souhaité:

POSITION	NOMBRE	DIMENSION (MM)					NIVEAU					MANGEVRE	COULEUR ARMATURE	TOILE		EXTRA ROUL. INTERM. Ø80	BRISEVENT	DESCENTES D'EAU				LETTRAGE	SUPPLÉMENTS			REFERENCE
		LARGEUR	HAUTEUR CAISSON	HAUTEUR COURBE	AVANCÉE	HAUTEUR DE PASSAGE	MUR DE GAUCHE	MUR DE DROITE	AVANT GAUCHE	AVANT DROITE	QUA-LITÉ			COULEUR	GOUT-TIÈRE 65			GOUT-TIÈRE 180	DESCENTE D'EAU PLUVIA-LES 65	DESCENTE D'EAU PLUVIA-LES 180						
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
	1	2					3			4	5	6	7	8		9	10	11								

- Côté de manoeuvre est toujours vu de l'extérieur
- Indiquer toutes les mesures en mm
- Chaque commande est fabriquée suivant nos conditions générales de vente.

J'ai pris note des spécifications techniques des produits et je prends toute la responsabilité pour les données indiquées.

PRIX:
.....
.....

REMARQUES:
.....
.....
Le client,
.....
.....

