



Fiche technique

Stores banne TC130

HAROL

Table des matières

1. Généralités	4
2 Les profils	4
3. Les autres pièces	6
4. Dimensions minimales et maximales	8
5. Poids	8
6. Manœuvre	8
7. Les toiles	9
8. Mesurage et montage	10
9. Accessoires	11
10. Livraison	11
11. Utilisation et entretien	11
12. Sécurité	11
13. Bon de commande	11
14. Dessins techniques	12

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

1. Généralités

- Le store banne TC130 est une banne à deux tubes.
- L'ensemble se caractérise par la présence d'un caisson, une barre de charge, un axe d'enroulement et des bras articulés qui sont montés entre et sur les consoles latérales.
- Les consoles extérieures forment le cœur du système et se servent pour la fixation de la banne contre le mur aussi bien que pour le réglage de l'inclinaison.
- TC130 : est une banne avec un auvent et une barre de charge.
- La couleur des pièces en aluminium et des profils
 - ▶ d'origine dans la couleur de l'ensemble (voir la carte des couleurs)

2 Les profils

2.1. L'axe d'enroulement

- Matière : tube ronde en acier zingué au zendzimir.
- Fonction : l'enroulement et le déroulement de la toile.
- Prévue d'une rainure pour la fixation de la toile.
- Diamètre : Ø78 x 1mm.

2.2. Le profil Clip On - Clip Off

- Matière : clips en PVC extrudé
- Fonction :
 - ▶ fixation, sans vis, de la toile sur l'axe d'enroulement.
- Grâce à ce système, il est possible de remplacer, rapidement et sans difficultés, la toile.

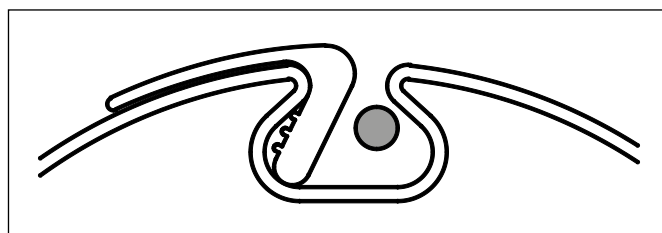


Fig. 1 : Profil "Clip On - Clip Off"

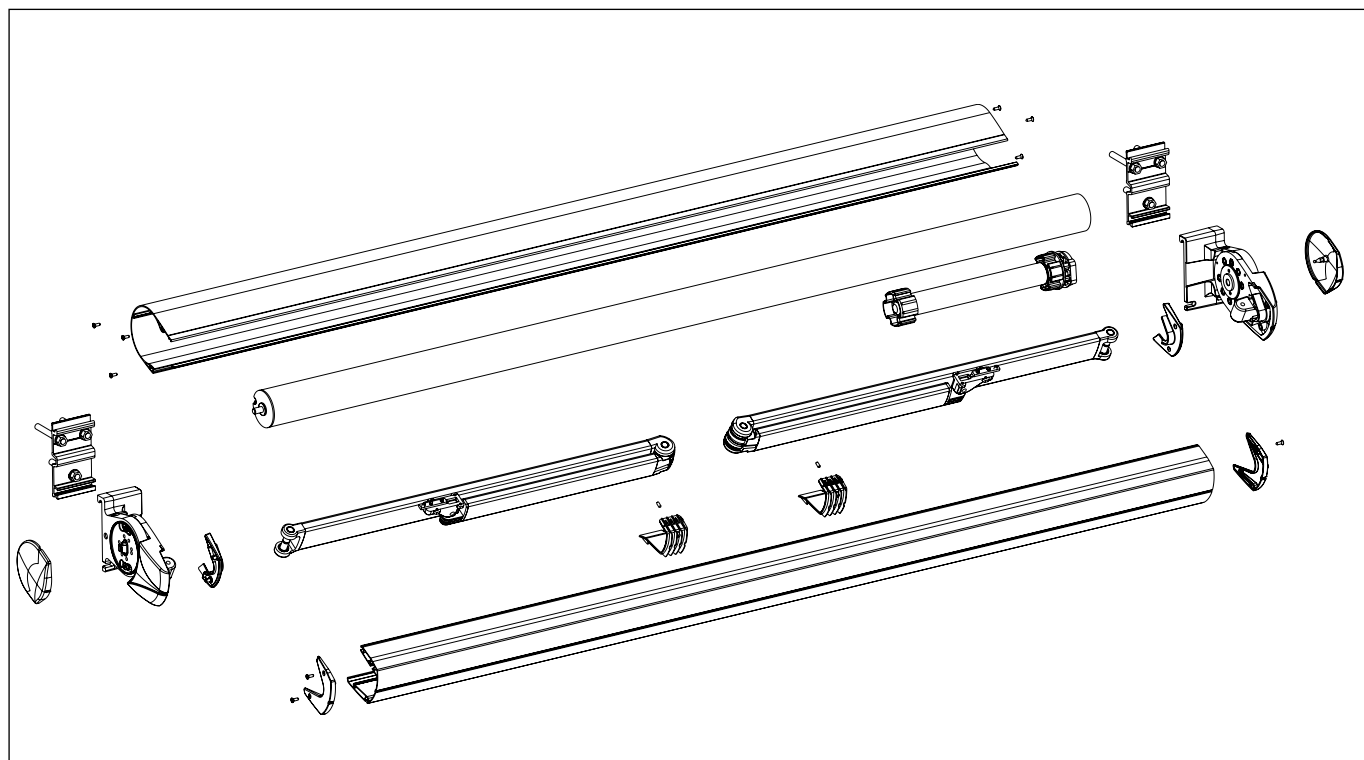


Fig. 2 : Vue éclatée TC130

2.3. L'auvent

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Fonction :
 - ▶ couvre la toile en toute la largeur, au-dessus ou tout autour. Protège la toile tout autour.
- Au-dessous de la face avant, prévu d'un arrêt pour la barre de charge.
- A la face avant, prévu d'une bande coulissante synthétique, pour la protection de la toile.

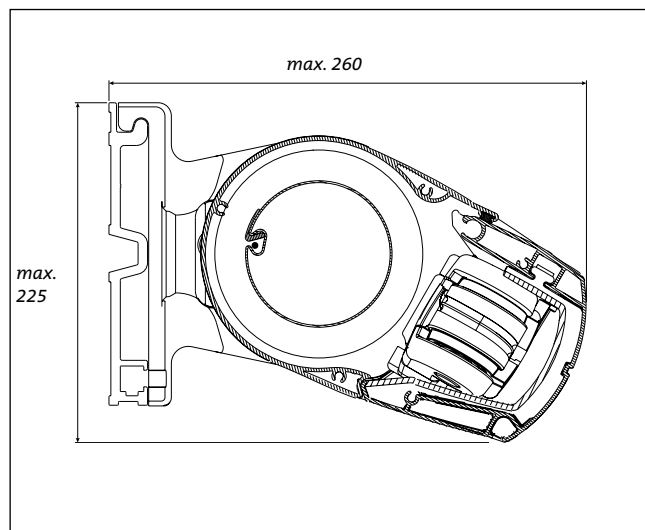


Fig. 3 : Section TC130

2.4. La barre de charge

- Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Fonction : fermer la banne sur le devant.
- Prévu de :
 - ▶ Au-dessus :
 - Une rainure, pour la fixation de la toile.
 - Une rainure, pour la fixation des bras.
 - ▶ Au-dessous :
 - Une rainure pour la fixation d'un lambrequin.
- Aux extrémités, la barre de charge est finie par des couvercles en aluminium :
 - ▶ Laqué dans la couleur de la barre de charge.
- Barre de charge haute :
 - ▶ Couvre complètement les bras.
 - ▶ alors: d'origine, pas de lambrequin.

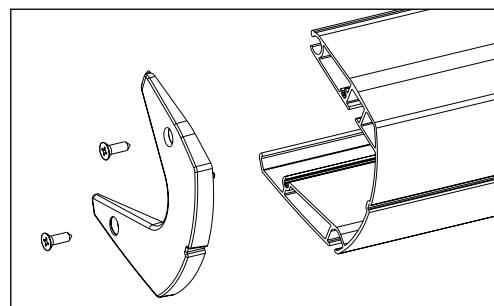


Fig. 4 : Barre de charge haute

3. Les autres pièces

3.1. Les bras de protection

- Est la jonction entre le caisson et la barre de charge.
- Les bras existent dans les avancées suivantes : 1500, 2000, 2500mm et 3000mm.
- Jusqu'à 5500mm de largeur, on utilise 2 bras.
- Les bras :
 - ▶ Matière : aluminium extrudé, laqué au four.
- Les charnières :
 - ▶ Matière : dans un alliage d'aluminium, sous haute pression.
 - ▶ Charnières sur des roulements solides en bronze recouverts d'une couche de PTFE.
 - ▶ Les parties les plus fortement sollicitées sont en outre pourvues d'un traitement thermique .
- Les ressorts et les câbles en acier :
 - ▶ Matière : en acier spécial de haute qualité préalablement zingué.
 - ▶ Le diamètre des câbles est en rapport avec les tractions auxquelles ils sont soumis.
 - ▶ La force des deux ressorts est transmise à deux câbles en acier :
 - Dédoublage de la force.
 - Augmente la longévité du système.

3.2. Les consoles latérales

- Matière: aluminium coulé, laqué au four.
- Fonction:
 - ▶ Fermeture latérale de la banne
- Les deux bras articulés sont directement fixés aux consoles latérales.
- Prévu d'un entonnoir synthétique, pour faire entrer la barre de charge.
- Prévu de plusieurs trous pour régler l'inclinaison (approximativement) de la banne.

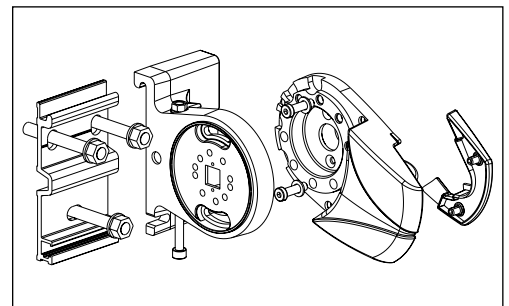


Fig. 5 : Console latérale

3.3. Les consoles murales/de plafond

- Matière: aluminium coulé, laqué au four.
- Fonction:
 - ▶ Forment la jonction des consoles latérales et les supports de montage.
 - ▶ La banne peut être montée contre le mur aussi bien que contre le plafond, dépendent de la position des consoles murales/de plafond sur la console latérale
 - ➡ Pour cela, il faut toujours indiquer le type de montage

3.4. Réglage de l'inclinaison

- Fonction:
 - ▶ Permet de régler l'inclinaison de la banne d'une façon très facile.
 - ▶ La banne s'articule dans sa totalité.
 - ▶ Pas de réglage de la barre de charge.
- Garantit une protection absolue contre le soulèvement ou la chute des bras.
- L'angle de réglage varie entre 0° et 90°, selon le type de montage.
- Le réglage de l'inclinaison s'effectue en bas avec montage sur le mur et par derrière avec montage sur le plafond. (pour cela, veuillez prévoir de l'espace, voir point 8.1 et fig. 12)

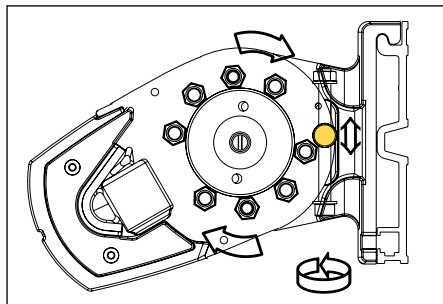


Fig. 6 : Réglage de l'inclinaison

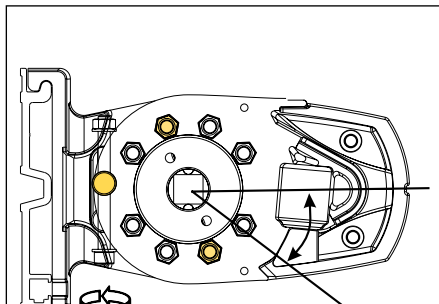


Fig. 7a : Type de montage 1

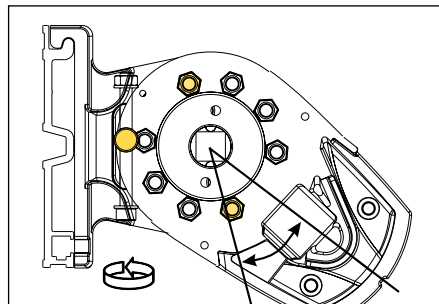


Fig. 7b : Type de montage 2

Type de montage	Angle (en °)
1	0 - 38
2	38 - 76
3	14 - 52
4	52 - 90

Tabl. 1: Angle par type de montage

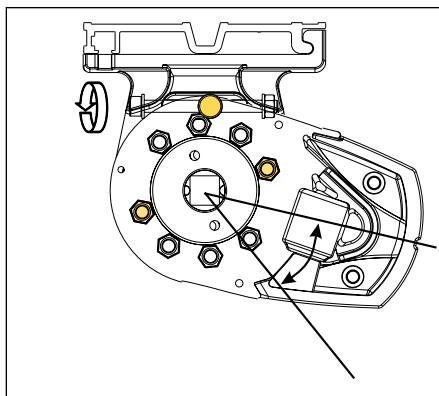


Fig. 7c : Type de montage 3

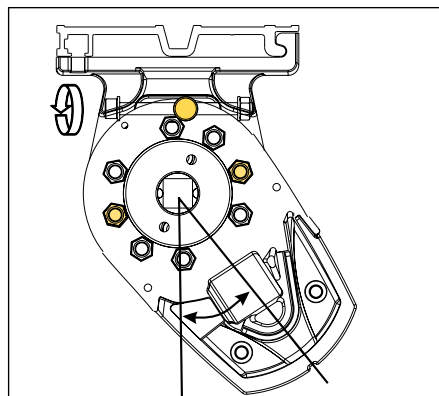


Fig. 7d : Type de montage 4

Type de montage	Angle (en°)	Avancée			
		1500	2000	2500	3000
1	0	0	0	0	0
	38	923	1231	1539	1847
2	38	923	1231	1539	1847
	76	1455	1941	2426	2911
3	14	363	484	605	726
	52	1182	1576	1970	2364
4	52	1182	1576	1970	2364
	90	1500	2000	2500	3000

Tabl. 2: Angle en fonction de l'avancée
(valeurs approchantes)

3.5. Le support de montage

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Fonction:
 - ▶ Montage contre le mur ou contre le plafond.
- Largeur de 120mm.
- Prévu de trois trous oblongs pour le montage sur la base et une rainure pour la fixation avec des consoles murales/de plafond.

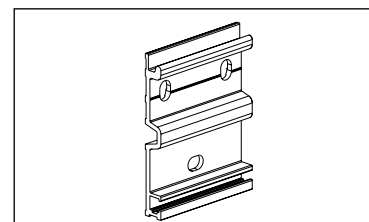


Fig. 8 : Support de montage

3.6. Fixation de la barre de charge

- Matière: aluminium coulé, laqué au four.
- Fonction:
 - ▶ réglage de la barre de charge dans la bonne position, de manière que la barre de charge se ferme correctement.

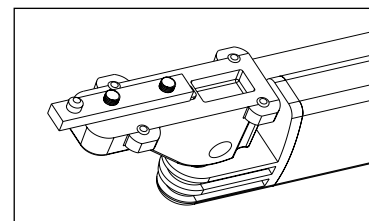


Fig. 9 : Fixation de la barre de charge

3.7. Les couvercles des consoles latérales

- Matière: aluminium coulé, laqué au four.
- Fonction:
 - ▶ Finition des consoles latérales
- Pour la manœuvre motorisée : un couvercle latéral étroit, des deux côtés du caisson.
- Pour la manœuvre à manivelle : un couvercle latéral un peu plus large, pour couvrir le mécanisme à treuil et pour la symétrie de la bannne.

3.8. Les couvercles de la barre de charge (voir fig. 4)

- Matière : aluminium coulé, laqué au four
- Fonction :
 - ▶ finition de la barre de charge

3.9. Entonnoir de la barre de charge (voir fig. 5)

- Matière: de PVC coulé
- Fonction:
 - ▶ grâce à sa cunéiforme, la barre de charge se ferme toujours de même façon

3.10. Matériel de fixation

- Les bannes solaires sont lourdes. Lorsqu'elles sont ouvertes, une force à l'arrachement très importante est appliquée sur chaque vis de fixation murale. C'est pourquoi il est conseillé de monter les bannes avec des chevilles chimiques (Hilti, Würth, ...) ou autres.

3.11. Console de plafond: (en option A2743)

4. Dimensions minimales et maximales

- Largeur:
 - ▶ Maximum:
 - 5,5m en 1 part avec 2 bras.
 - ne peut pas être accouplé.
 - ▶ Minimum:
 - dépend de l'avancée choisie (Bmin-electr. = avancée + 490mm; Bmin-man. = avancée + 550mm)
- Avancée:
 - ▶ Maximum: 3,0m
 - ▶ Minimum: 1,5m

5. Poids

- On peut calculer le poids d'une bannne en appliquant la formule suivante:
 - ▶ ± 11 kg par mètre (largeur)

6. Manœuvre

- Deux systèmes :
 - ▶ Commande électrique
 - ▶ Commande à manivelle

COMMANDE 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.

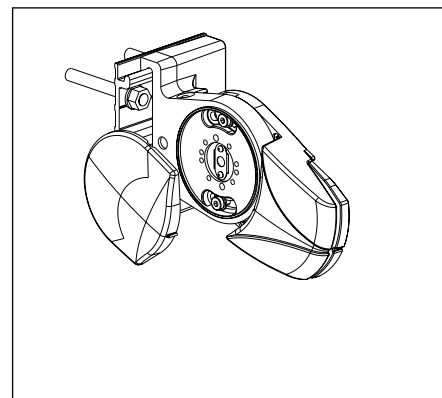


Fig. 10a : Couvercle pour la manœuvre motorisée

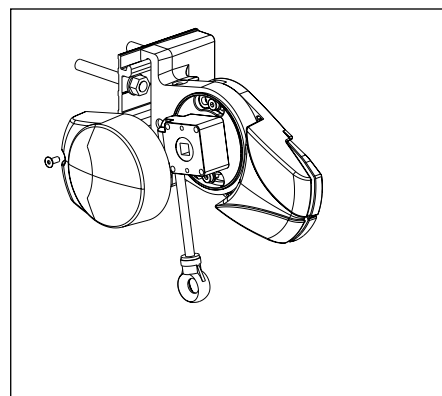


Fig. 10b : Couvercle pour la manœuvre à manivelle

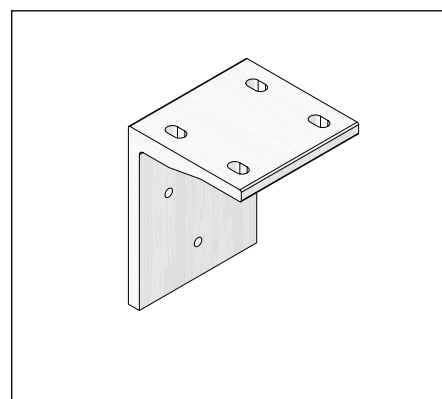


Fig. 11 : Console de plafond

- Autres moteurs: Orea WT.

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTION	SUPPLÉMENT	LONGUEUR DE CÂBLE		
				3M	5M	10M
TC130	Sunea IO	Standard	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Moinprix	S	X	X**

S: Standard X: Option

** : Sans interrupteur monté en surface

- ▶ Moteur avec commande à secours pas possible.
- ▶ Pour plus d'information et des possibilités concernant les automatisations, consultez le dossier Domotique.

Remarque: La position haute et basse du moteur est déjà réglée dans l'usine.

COMMANDE À MANIVELLE

- ▶ Standard :
 - Mécanisme à vis sans fin, auto-freinant.
 - Avec un rapport de 7:1.
 - Manivelle: longueur 1600 mm.
 - Largeur maximale 5500 mm.
- ▶ Option:
 - Manivelle plus longue.
 - mécanisme à couple conique pas possible.
 - Attention: avec montage sur le plafond: veuillez indiquer sortie A ou B.

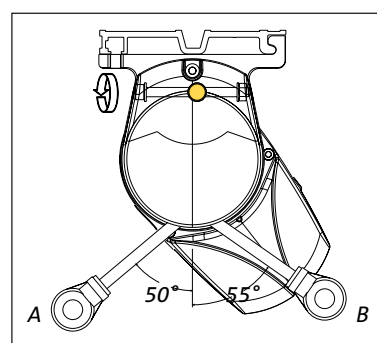


Fig. 12 : Sortie de manœuvre avec montage sur le plafond

7. Les toiles

- Acrylique :
 - ▶ Composition : fil acrylique teinté dans la masse.
 - ▶ Couleur : la collection standard qui propose un vaste choix de couleurs et motifs .
 - ▶ Poids : $\pm 290 - 300\text{gr/m}^2$
 - ▶ Epaisseur : $\pm 0,5\text{mm}$
 - ▶ Confection :
 - En lés verticaux de 1200 mm.
 - Ourlets latéraux d'une largeur de 50 mm.
 - Cousus en double-fil de polyester.
 - ▶ Traitées contre moisissures, elles sont imputrescibles et ne retiennent pas la saleté.
- Toile grandes laizes :
 - ▶ Infinity avec largeur de rouleau max. de 3200 mm.
 - ▶ Couleur : uniquement des couleurs unies.
 - ▶ Confection :
 - 1 pan horizontal
 - sans ourlets latéraux
 - toujours confection «ourlets-fermés»

8. Mesurage et montage

8.1. Directives pour mesurer correctement la banne solaire

- La largeur totale :
 - ▶ La largeur finie (y compris les flasques de finition)
 - ▶ La toile est toujours moins large que la largeur mentionnée pour la banne (attention avec commande à manivelle – les flasques de finition sont plus larges)
- L'avancée :
 - ▶ Est toujours mesurée depuis l'arrière de l'axe d'enroulement jusqu'à l'avant de la barre de charge
 - ▶ Une banne montée s'avance toujours un peu plus (par rapport au mur) que l'avancée mentionnée
- Pour une protection optimale, la banne doit dépasser suffisamment à droite et à gauche du châssis de fenêtre
- Avec montage sur le plafond: veuillez tenir compte de la fixation et de la réglage de l'inclinaison par derrière (voir fig. 12)

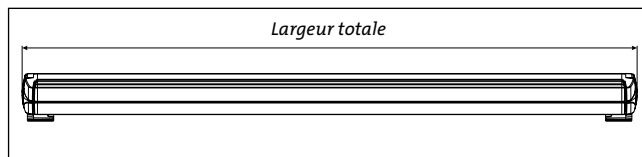


Fig. 13 : Largeur totale

8.2. Montage

- Tenez compte de la qualité du support de montage :
 - ▶ Dans le cas de murs de mauvaise qualité, de murs en béton cellulaire, en brique douce ou vide :
 - Utilisez des matériaux de fixation appropriés
- Montez la banne à une hauteur suffisante (min. 2500mm)
- La banne doit suivre une inclinaison entre 0° et 90°(selon le type de montage) :
 - ▶ Tenez compte de la hauteur libre
- Avec montage entre 2 murs, gardez de la place gauche et droite, pour le montage et démontage des couvercles latéraux des consoles latérales.

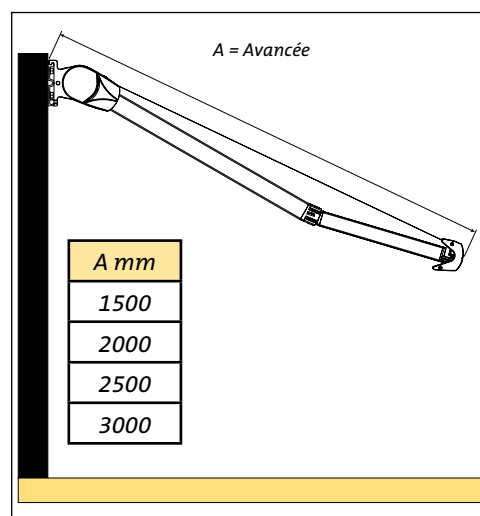


Fig. 14 : Avancée

8.3. Classe de résistance au vent et forces appliquées aux vis

- Ce store banne à bras articulés a été testé pour une utilisation jusqu'à la classe de résistance au vent maximale 2, dans des conditions de montage (matériaux) correctes.
- Pour la classe de résistance au vent 2, les forces appliquées aux vis sont les suivantes :

TC130 (ACRYL) AVEC BARRE DE CHARGE HAUTE STANDARD ➡ TYPE DE MONTAGE 1 & TYPE DE MONTAGE 2

FORCE DE TRACTION PAR CHAQUE POINT DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRE D'UNE CONSOLE MURALE [N].

AVANCEE/ LARGEUR	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
1500	549	604	660	716	771	827	883	938	994	1050	1106	1161	1217	1273	1328
2000			1046	1133	1220	1307	1394	1481	1568	1655	1742	1829	1916	2003	2090
2500					1773	1898	2023	2148	2273	2398	2523	2648	2773	2898	3023
3000							2727	2897	3067	3236	3406	3575	3745	3914	4084

TC130 (ACRYL) AVEC BARRE DE CHARGE HAUTE STANDARD ➡ TYPE DE MONTAGE 3 & TYPE DE MONTAGE 4 / MONTAGE CONTRE LE PLAFOND

FORCE DE TRACTION PAR CHAQUE POINT DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRE D'UNE CONSOLE MURALE [N].

AVANCEE/ LARGEUR	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
1500	1086	1207	1329	1451	1572	1694	1816	1937	2059	2181	2303	2424	2546	2668	2789
2000			2069	2260	2451	2642	2833	3024	3215	3406	3597	3789	3980	4171	4362
2500					3521	3797	4073	4349	4625	4900	5176	5452	5728	6004	6280
3000							5535	5911	6287	6663	7039	7415	7791	8166	8542

TC130 (ACRYL) AVEC SUPPORT MURAL ÉTENDU

FORCE DE TRACTION PAR CHAQUE POINT DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRE [N].

AVANCEE/ LARGEUR	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
1500	1690	1884	2078	2273	2467	2661	2855	3049	3243	3437	3631	3825	4019	4213	4408
2000			3319	3630	3941	4252	4563	4874	5185	5496	5807	6118	6429	6740	7051
2500					5741	6195	6649	7103	7557	8011	8464	8918	9372	9826	10280
3000							9112	9735	10357	10980	11603	12226	12849	13472	14094

TC130 (ACRYL) AVEC PLAQUE ARRIÈRE

FORCE DE TRACTION PAR CHAQUE POINT DE FIXATION SUPPLÉMENTAIRE [N].

AVANCEE/ LARGEUR	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
1500	120	134	148	162	176	190	204	218	231	245	259	273	287	301	315
2000			234	256	277	299	321	343	365	387	409	431	453	475	497
2500					401	433	465	496	528	560	592	623	655	687	719
3000							664	677	721	764	808	851	894	938	981

9. Accessoires

9.1. Lambrequin

- En option
- Choix entre quatre types
- Hauteur standard de 250mm, autres hauteurs sont possibles

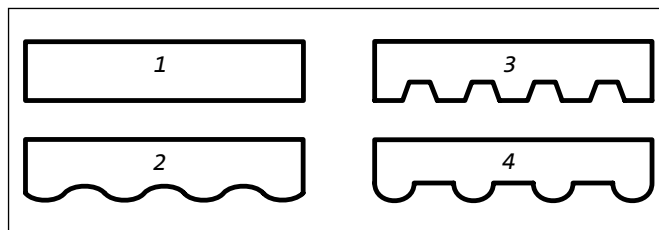


Fig. 15 : Lambrequins

9.2. Joes latérales

- En option
- Les joes latérales sont placées entre la barre de charge et le caisson sur les côtés de la banne
- Les joes latérales existent dans plusieurs formes standardisées ou selon une forme personnalisée
- Montage lorsque la banne est entièrement ouverte

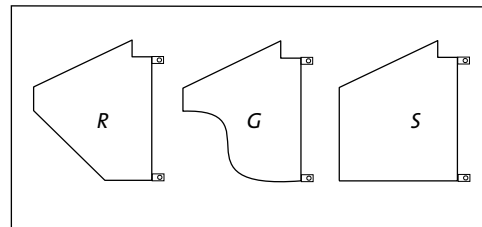


Fig. 16 : Joes latérales

9.3. Lettrage

- Un lettrage est possible sur lambrequin et/ou toile (en option)
- Pour le lettrage, la hauteur standard du lambrequin est de 300 mm

Attention au texte sur une toile et un lambrequin rayé. Souvent, les textes posent des problèmes de lisibilité. Il est alors préférable d'opter pour une toile unie.

10. Livraison

- Sans matériel de fixation
- Pour éviter tout dommage lors du transport, les bannes sont pourvues d'une protection supplémentaire en plastique et emballées dans du carton rigide

11. 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
 - ▶ Nettoyer l'ensemble :
 - A l'eau douce, n'utilisez pas de produits agressifs qui pourraient attaquer la laque et les couches de protection
 - ▶ Nettoyer la toile :
 - Avec une brosse dure
 - Les taches résistantes pourront être enlevées à l'aide d'une solution d'eau tiède et de savon à l'huile de lin. Rincez ensuite abondamment la toile à l'eau claire
- Laissez sécher entièrement la toile avant de l'enrouler (même si la toile a été mouillée par une averse inattendue)

12. Sécurité

Par mesure de précaution il est indiqué de fixer la banne à une hauteur minimum de 2500mm

13. Bon de commande

Cliquez sur le lien ci-dessous:

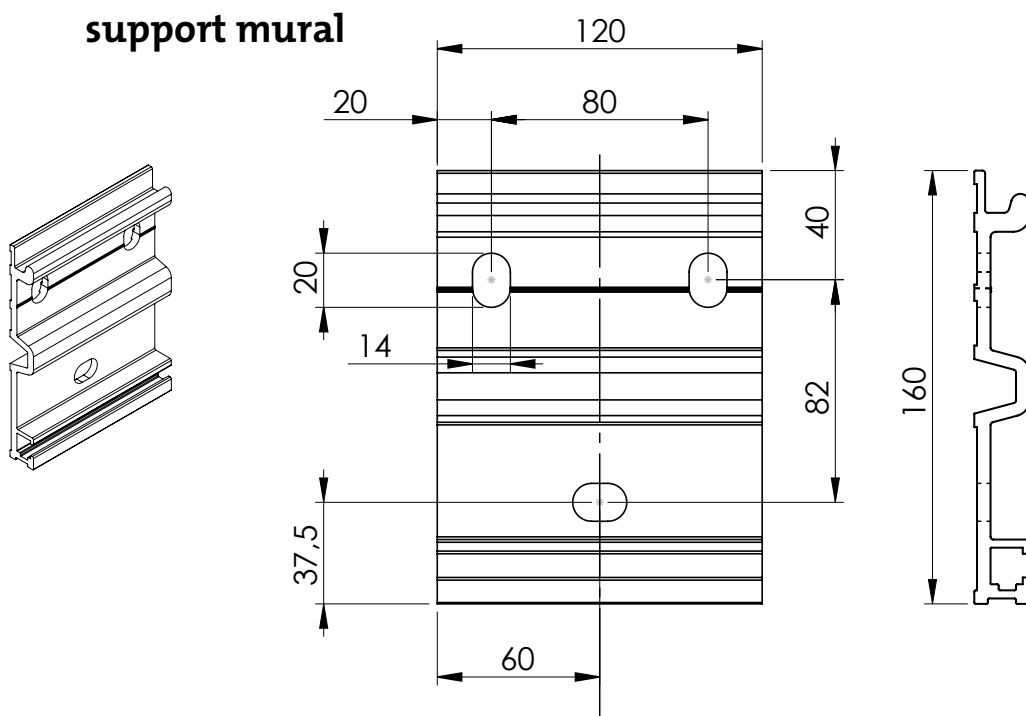
Bon de commande TC130

POUR DES DESSINS NUMÉRIQUES OU DES INFORMATIONS PLUS TECHNIQUES, VOUS POUVEZ VISITER LE « PORTAIL HAROL »
Contactez notre service marketing pour obtenir les détails de connexion, ou inscrivez-vous en ligne via le site www.harol.be



14. Dessins techniques

support mural



Support mural étendu

