



Fiche technique

Store Banne à Cassette CA430

HAROL®

Sommaire

1. Généralités	page 4
2. Profils	page 4
3. Autres accessoires	page 6
4. Dimensions minimales et maximales	page 10
5. Poids	page 10
6. Manœuvre	page 10
7. Toiles	page 11
8. Mesurage et montage	page 11
9. Accessoires	page 12
10. Livraison	page 13
11. Utilisation et entretien	page 13
12. Sécurité	page 13
13. TÜV-label	page 13
Annexe : Dessins	page 14
Bon de commande Store Banne à Cassette CA430	page 18

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

1. Généralités

- Le CA430 est un store banne à bras articulé du type cassette.
 - le coffre du store banne est complètement fermé
 - ses parties vitales sont totalement protégées
- La structure est caractérisée par :
 - son logement entièrement en aluminium, auquel les bras et les consoles sont fixés
 - l'axe d'enroulement et la toile elle-même sont soutenus sur l'ensemble de la largeur et protégés par un profilé en aluminium soutenant l'axe d'enroulement

2. Les profils

2.1. L'axe d'enroulement

- Matière: axe d'enroulement en acier zingué au zendimir L'axe d'enroulement
- Fonction: l'enroulement et le déroulement de la toile.
- Une rainure est prévue sur toute la longueur de l'axe pour la fixation de la toile
- Diamètre: Ø78 x 1 mm
-

2.2. Le profil Clip On - Clip Off

- Matière: clips en PVC extrudé
- Fonction: fixation, sans vis, de la toile dans la rainure de l'axe d'enroulement
- Remplacement, rapide et sans difficultés, de la toile

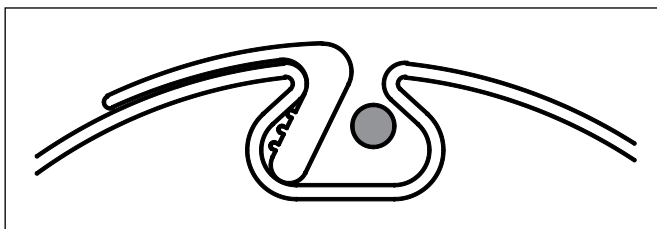


Fig. 1 : Profil "Clip On - Clip Off"

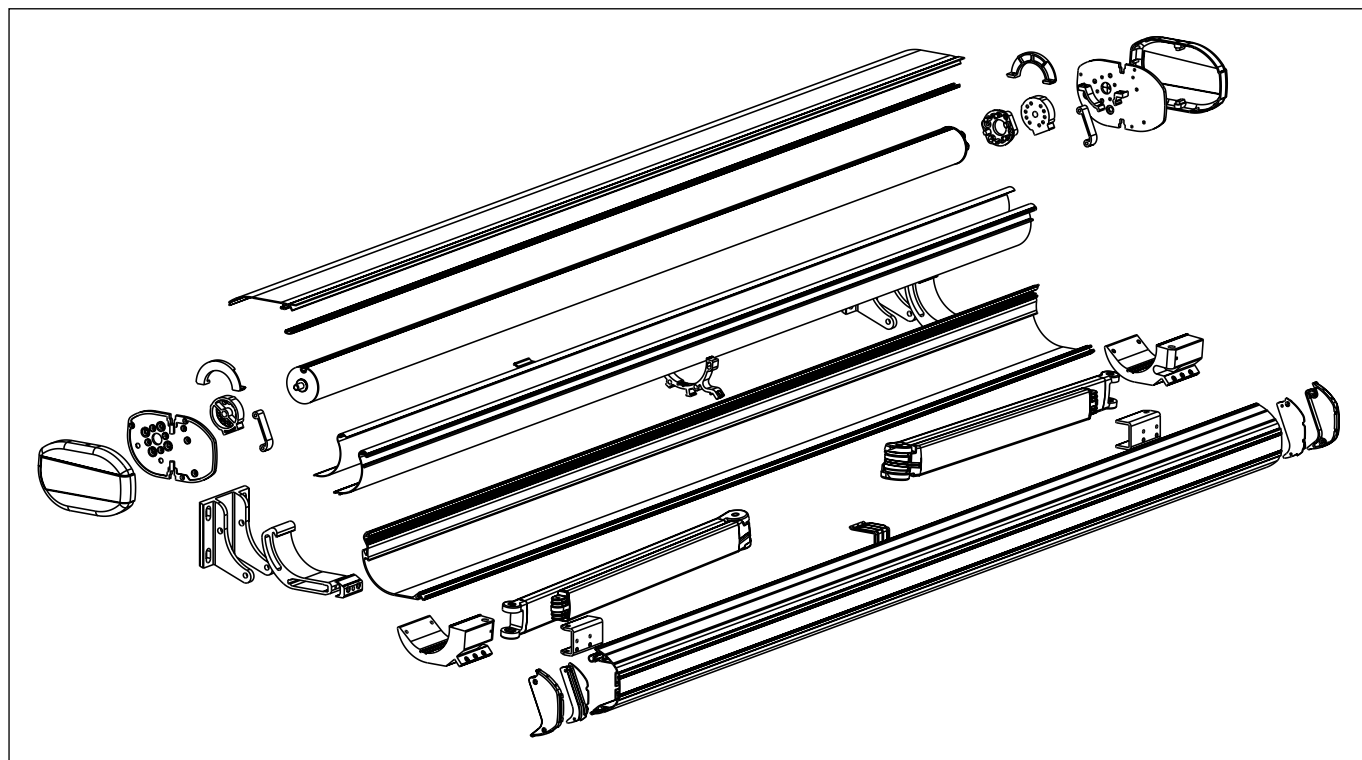


Fig. 2 : Vue éclatée CA430

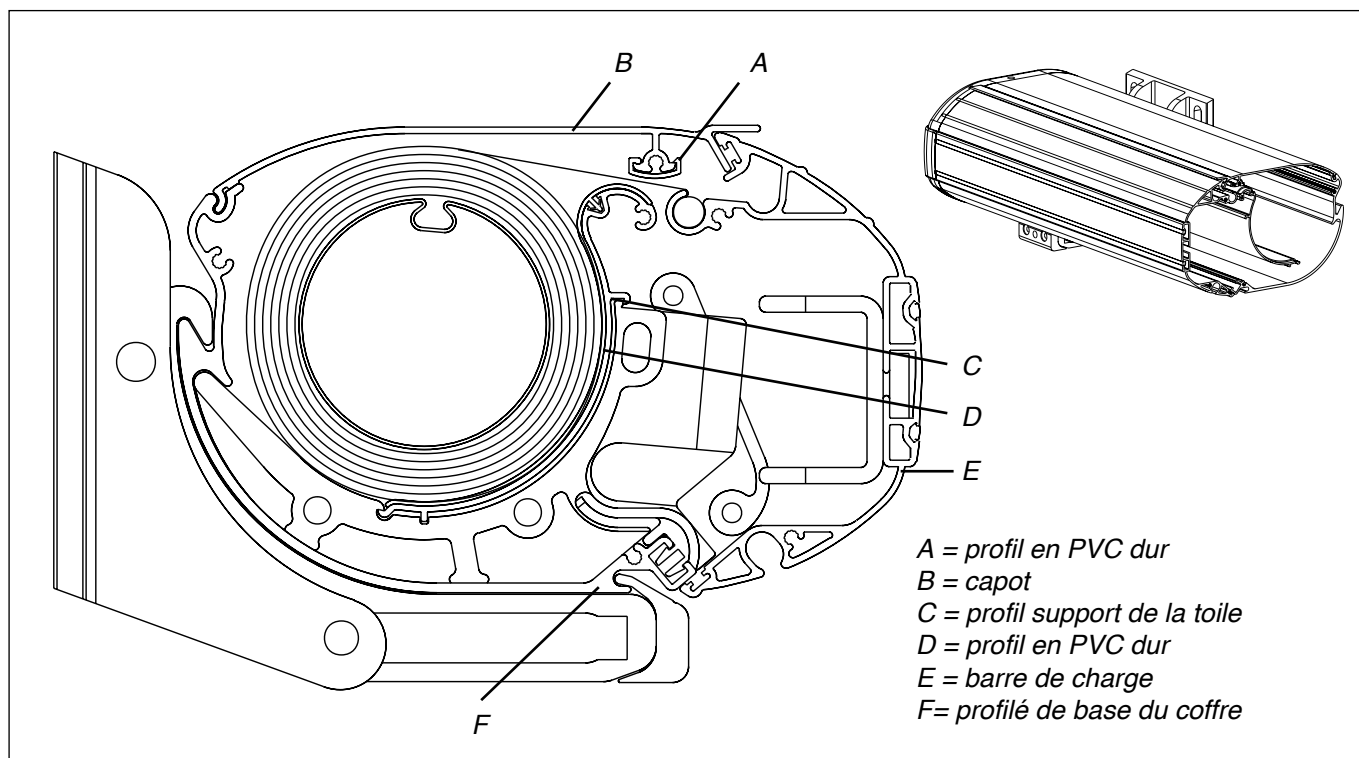


Fig. 3 : Les profiles

2.3. Le capot du caisson

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué d'origine dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction: recouvre la toile de la largeur
- A l'intérieur prévu d'un profil en PVC dur :
 - meilleur guidage de la toile
 - augmente la durée de vie de la toile
- Le capot s'articule au profilé de base
- Fixé des deux côtés aux consoles latérales au moyen de vis

2.4. Le profilé de base du coffre

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué d'origine dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction:
 - ferme visuellement la partie inférieure du store
 - profilé de base sur lequel sont visées les autres pièces
- Pourvu de
 - une rainure pour y accrocher les consoles murales
 - une rainure de fixation pour les consoles des bras et les supports intermédiaires.

2.5. La barre de charge

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué d'origine dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction: ferme la bannière à l'avant
- Pourvue:
 - à la partie supérieure :
 - d'une rainure pour la fixation de la toile

- d'une rainure pour collecter les infiltrations d'eau de pluie
- d'une rainure destinée à recevoir un joint d'étanchéité en caoutchouc
- à la partie inférieure :
 - d'une rainure pour la fixation d'un lambrequin
 - d'une rainure destinée à recevoir un joint d'étanchéité en caoutchouc
- à l'avant :
 - de deux rainures pour la fixation de languettes décoratives en PVC
- Finie aux extrémités par des embouts en aluminium :
 - toujours de la même teinte que la barre de charge
 - un petit conduit en plastique est prévu à l'intérieur des embouts pour l'évacuation de l'eau de pluie

2.6. Profile support de la toile

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué d'origine dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction:
 - soutien l'axe d'enroulement sur toute sa longueur
 - protection de la toile à l'avant
- A l'intérieur prévu d'un profil en PVC dur :
 - meilleur guidage de la toile
 - augmente la durée de vie de la toile
- Fixée au profilé de base par l'intermédiaire de supports

3. Autres accessoires

3.1. Les bras articulés

- Sont la connexion entre caisson et barre de charge
- Disponibles dans les avancées suivantes : 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 3500 mm.
- Jusqu'à 6000 mm de largeur, on utilise deux bras, de 6001 mm jusqu'à 7000 mm on utilise trois bras
- **Les profils de bras :**
 - Matière: aluminium extrudé, laqué au four
 - Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- **Les charnières :**
 - Matière: coulées en alliage d'aluminium de qualité supérieure
 - Couleur: laquées dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
 - Les bras s'articulent 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: acier spécial de haute qualité préalablement zingué.
 - Le diamètre est toujours en rapport avec les tractions auxquelles ils sont soumis
 - La force des deux ressorts est transmise à deux câbles en acier zingués :
 - dédoublement de la force
 - augmentation de la longévité du système

3.2. La fixation des bras

- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction: la connexion entre les bras et le caisson

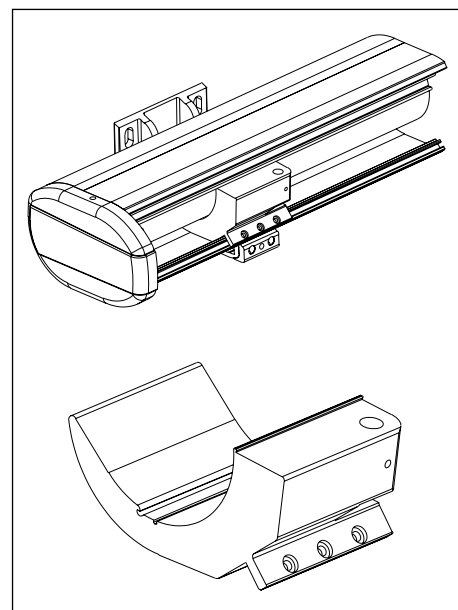


Fig. 4 : Fixation de bras

3.3. Le système de réglage d'inclinaison

- **Fonction:** Le système permet d'adapter la pente
- **Intégré dans la console murale**
 - réglage d'inclinaison très simple
 - le caisson est associé au pivotement
 - il n'est pas nécessaire de régler à nouveau la barre de charge
- La portée du réglage est comprise entre 10° à 45°
- Le système est garant d'une sécurité absolue contre le soulèvement par le vent et la descente des bras

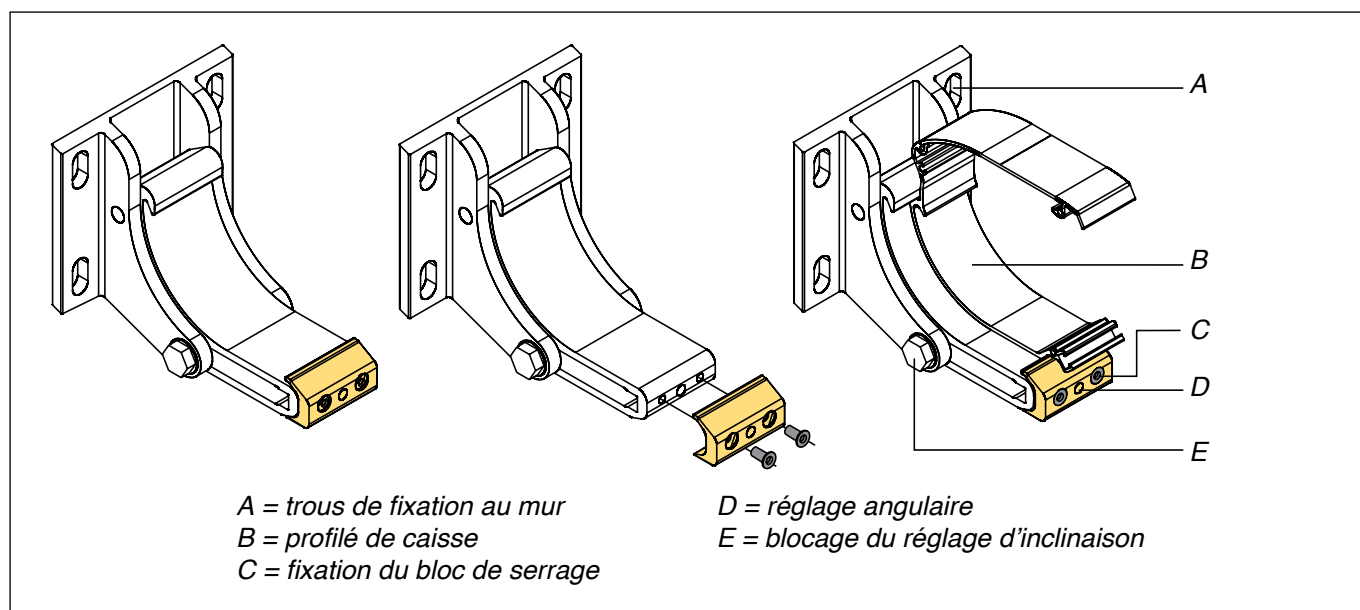


Fig. 5 : Le système de réglage d'inclinaison

3.4. Les consoles de fixation

- Plusieurs consoles spéciales de fixation sont disponibles pour fixer le store contre la base souhaitée :

- Consoles murales : (standard)

- Pour un montage normal contre un mur
- Matière: aluminium extrudé, laqué au four
- Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Largeur: 164 mm et pourvues de quatre trous de fixation avec boutonnière
- Le nombre de consoles murales livrées dépend de la largeur de l'écran
- Pour de plus amples explications et données précises, voir le tableau de positions des consoles
- Les consoles de montage doivent se trouver précisément au milieu, à l'arrière de la fixation des bras

Largeur	Consoles
2000 - 4500 mm	2
4501 - 6000 mm	3

Tabl. 1 : Nombre de consoles

- Console mural avec plaquette de calage : (en option)

- Pour un alignement plus mieux de la console murale contre le mur
- Les consoles sont donc pourvues de 4 vis de serrage

- Etriers de plafond : (en option)

- Pour montage contre un plafond, sous un balcon, etc.

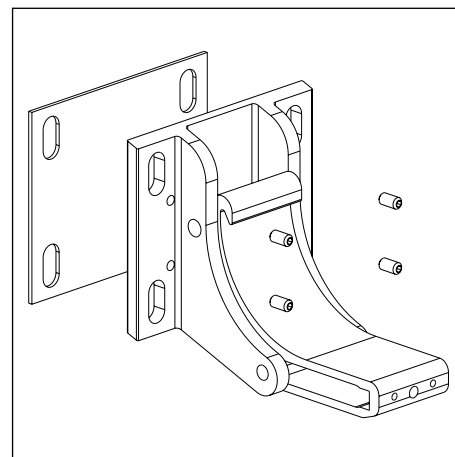


Fig. 6 : Console mural avec plaquette de calage

Fiche technique Store Banne à Cassette CA430

- Matière: de profilés coulés en aluminium, laquées au four
 - Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
 - Largeur: 164 mm et pourvues de quatre trous de fixation avec boutonnière
 - L'étrier de plafond doit toujours être utilisé en combinaison avec la console murale
- **Etriers de chevron de toiture : (en option)**
- Pour le montage contre les chevrons de la toiture
 - Matière: aluminium extrudé, laqué au four
 - Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
 - Le chevron de toiture est bloqué entre l'étrier gauche et l'étrier droit
 - Toujours utilisées en combinaison avec la console murale

3.5. Les consoles latérales

- Matière: aluminium coulé, laqué au four
- Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction:
 - fermeture latérale du caisson
 - suspension de la manœuvre et du support de l'axe
- La console latérale est vissée contre les profilés du caisson
- La console latérale est prévue d'une butée d'arrêt synthétique pour assurer l'arrêt de la barre de charge

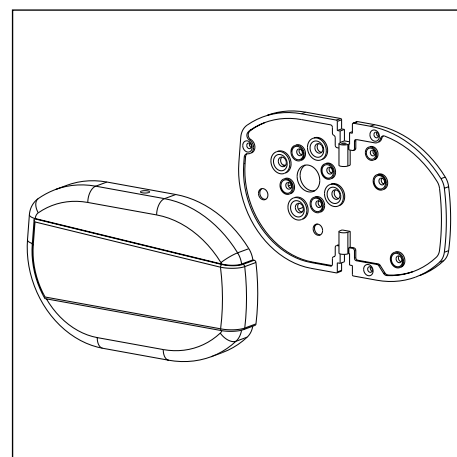


Fig. 7 : Console latérale et couvercle latéral

3.6. Les couvercles latéraux

- Matière: aluminium coulé, laqué au four
- Couleur: laqué dans la couleur de l'ensemble (carte des couleurs)
- Fonction: finition des consoles latérales

3.7 Joint décoratif en PVC

- En standard : la couleur est adaptée à la couleur de la toile
- En option : couleur des joints selon choix
- Se glissent dans la barre de charge

3.8 Joints d'étanchéité

- Fixées sur la barre de charge, en haut et en bas, sur toute la longueur
- Fonction double :
 - réduit le bruit lors de la fermeture du store
 - joint pour éviter la pénétration de l'eau

3.9. 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.

Fiche technique Store Banne à Cassette CA430

Position des consoles murales CA430					
Avancée 1500 mm	Avancée 2000 mm	Avancée 2500 mm	Avancée 3000 mm	Avancée 3500 mm	Distance X console
2000 - 2149	2500 - 2639	3000 - 3139	3500 - 3639	4000 - 4139	100 mm
2150 - 2449	2640 - 2739	3140 - 3239	3640 - 3739	4140 - 4239	150 mm
2450 - 2749	2740 - 2839	3240 - 3339	3740 - 3839	4240 - 4339	200 mm
2750 - 3049	2840 - 3049	3340 - 3439	3840 - 3939	4340 - 4439	250 mm
3050 - 3349	3050 - 3349	3440 - 3539	3940 - 4039	4440 - 4539	300 mm
3350 - 3649	3350 - 3649	3540 - 3649	4040 - 4139	4540 - 4639	350 mm
3650 - 3949	3650 - 3949	3650 - 3949	4140 - 4239	4640 - 4739	400 mm
3950 - 4249	3950 - 4249	3950 - 4249	4240 - 4339	4740 - 4839	450 mm
4250 - 6000	4250 - 6000	4250 - 6000	4340 - 6000	4840 - 6000	500 mm
6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	6001 - 6149	100 mm
6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	6150 - 6449	150 mm
6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	6450 - 6749	200 mm
6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	6750 - 6999	250 mm
7000	7000	7000	7000	7000	300 mm

X = distance entre l'axe des consoles et l'extérieure du store

Tabl. 2 : Position des consoles murales

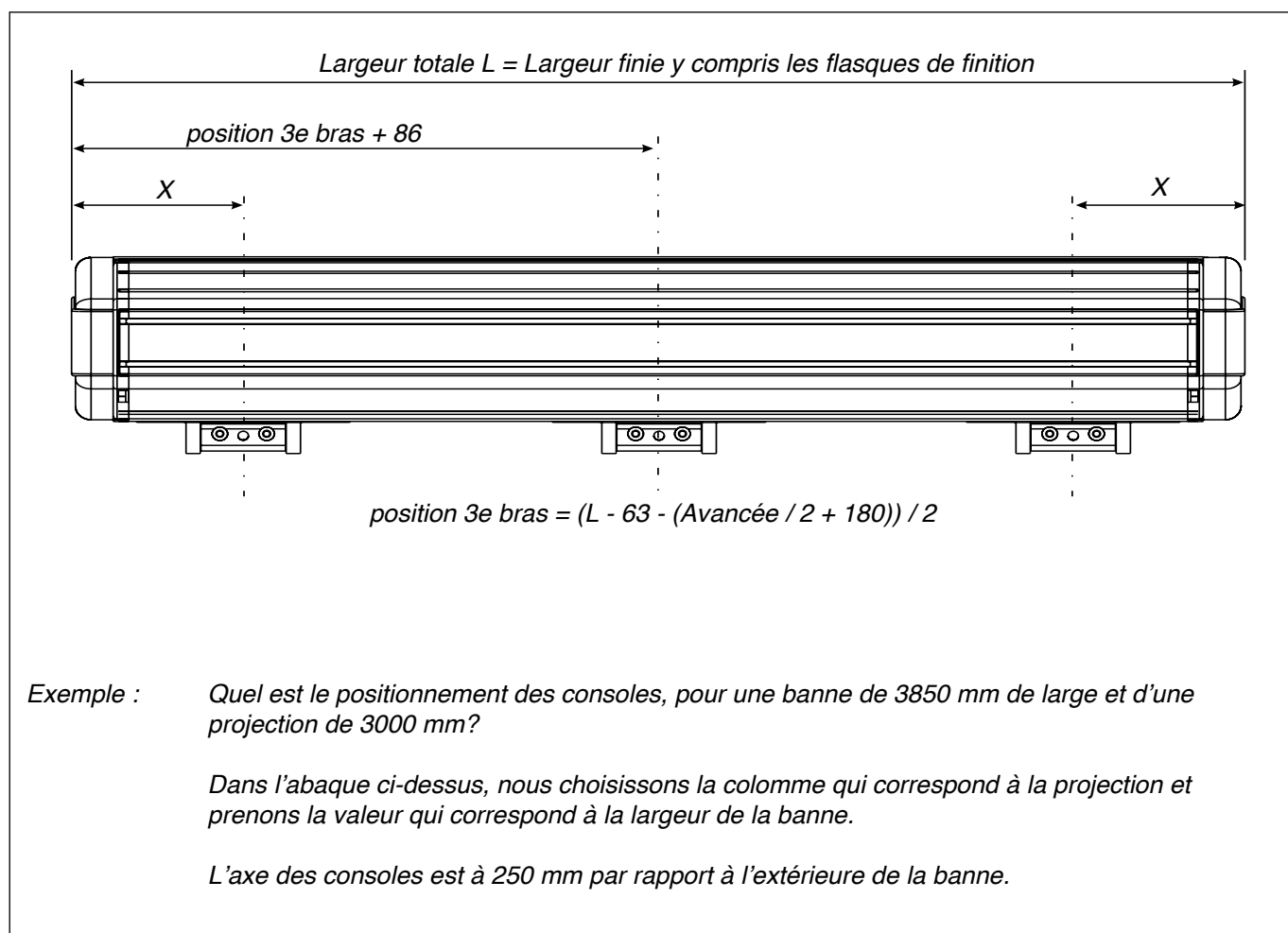


Fig. 8 : Position des consoles murales

4. Dimensions minimales et maximales

- Largeur:
 - Maximum: 7m
 - Minimum: dépend de l'avancée choisie. (L'avancée + 464mm)
- Avancée:
 - Maximum: 3,5m
 - Minimum: 1,5m
- L'accouplement de 2 bannes n'est pas possible

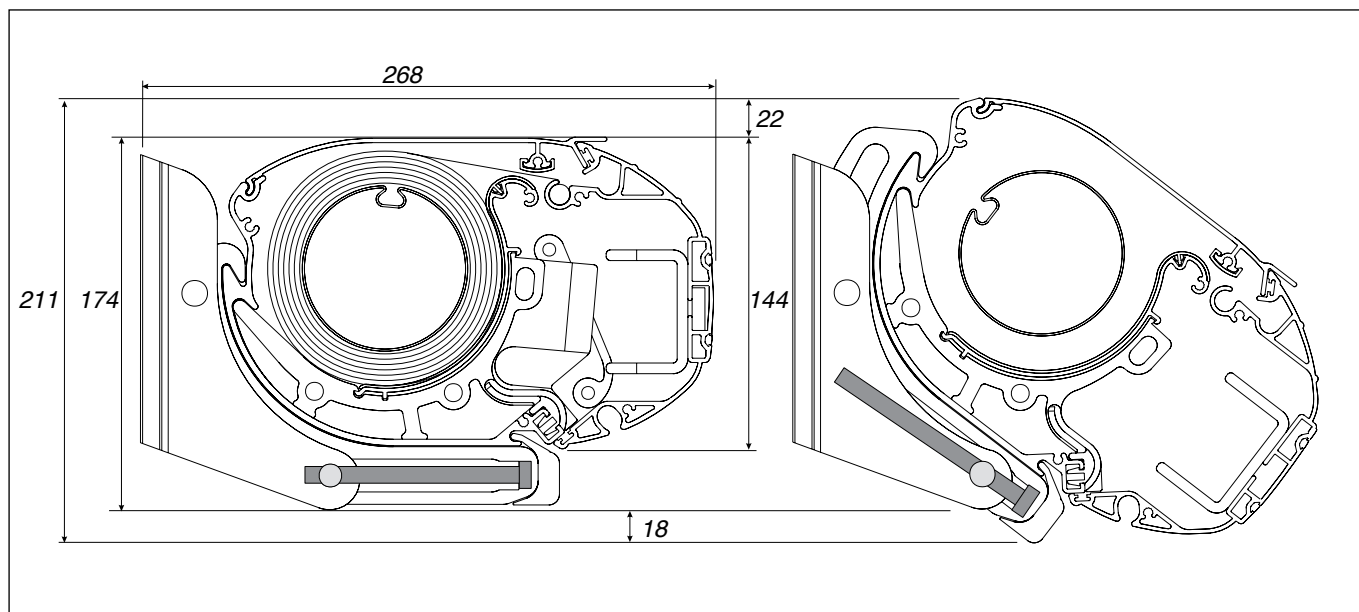


Fig. 9 : Dimensions minimales et maximales

5. Poids

Poids total = ± 18 kg par mètre de largeur

6. Manœuvre

- Deux types de commande :
 - Commande électrique
 - Commande à manivelle
- Commande 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 RTS - Orea WT

Fiche technique Store Banne à Cassette CA430

Prod. Type	MOTORTYPE	OPTION	SUPPLÉMENT	LONGUEUR DE CÂBLE		
				3M	5M	10M
CA430	Sunea IO	A1281	-	-	S	X
	Orrea RTS	A1076	-	-	S	X*
	Orea WT	A2619	Moinsprix	S	X	X**

S: Standard X: Option

*: Sans RTS émetteur mural

** : Sans interrupteur monté en surface

- 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

- En standard :
 - Mécanisme autofreinant à engrenage conique
 - Avec un rapport de 4,8:1
 - Fin de course intégrée (empêche l'enroulement à l'envers de la toile)
 - Manivelle de 1600mm
- En option :
 - Manivelle plus longue

7. Les toiles

- Choix entre deux qualités
- **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 1200mm
 - ourlets latéraux d'une largeur de 50mm
 - cousus en double-fil de polyester
 - Traitées contre moisissures, elles sont imputrescibles et ne retiennent pas la saleté

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
- L'avancée :
 - est toujours mesurée de 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

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
 - prévoyez éventuellement des étriers muraux supplémentaires
- Monter la banne à une hauteur suffisante (min 2500mm)
- La banne doit suivre une inclinaison entre 10° et 45° :
 - tenir compte de la hauteur libre

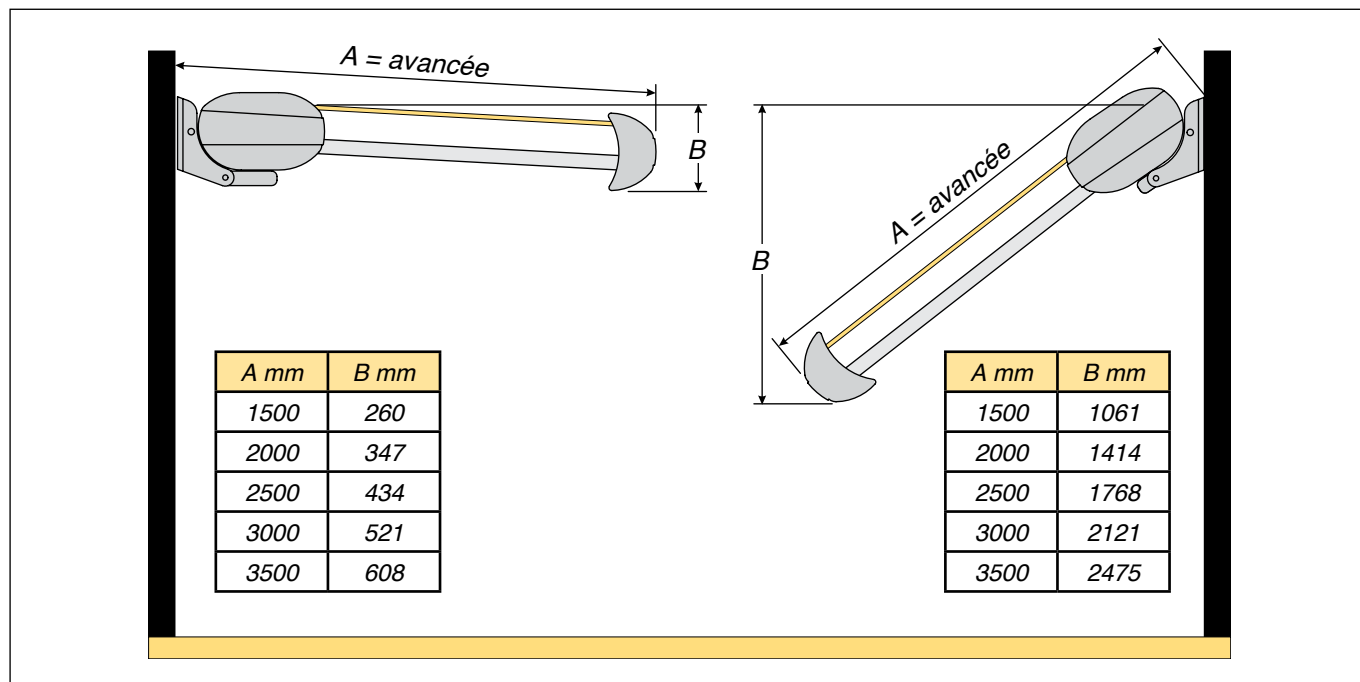


Fig. 10 : Abaque des angles d'inclinaison

9. Accessoires

9.1. Lambrequin

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

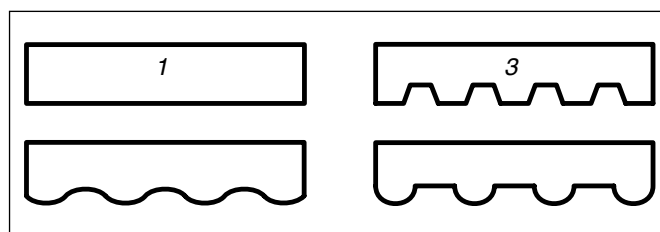


Fig. 11 : Lambrequins

9.2. Jous latérales

- Disponible en option
- Les jous latérales sont placées entre la barre de charge et le caisson sur les côtés de la banne
- Les jous latérales sont disponibles en deux formes standardisées ou selon une forme personnalisée
- A monter lorsque la banne est entièrement déroulée, à démonter avant de fermer la banne

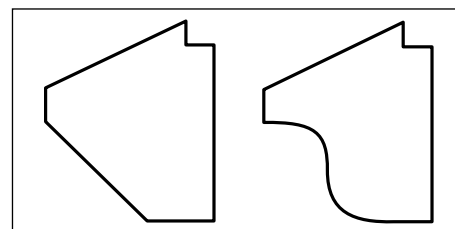


Fig. 12 : Jous latérales

9.3. Lettrage

- En option, il est possible de poser un lettrage sur la toile, le lambrequin en/ou les joues latérales
- Pour le lettrage, la hauteur standard du lambrequin est de 300 mm
- Choix parmi dix types de lettres différentes
- Des types de lettres spéciales et des logos peuvent être obtenus sur demande et moyennant supplément
- Attention: sur une toile et un lambrequin rayé, souvent les textes posent des problèmes de lisibilité. En ce cas, il est préférable d'opter pour une toile unie.

10. Livraison

- La banne est livrée 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 et des problèmes de fonctionnement
 - Nettoyage de la banne : de l'eau douce au lieu de produits agressifs (protection de la laque et des couches de protection)
 - 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)

12. Sécurité

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

13. TÜV-Label

- La banne CA430, tant électrique que manuel, a obtenu la certification TÜV et la certification de sécurité TÜV-GS.

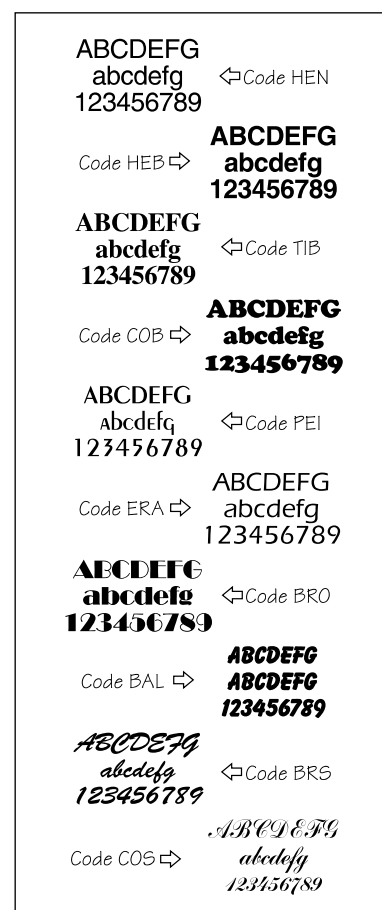
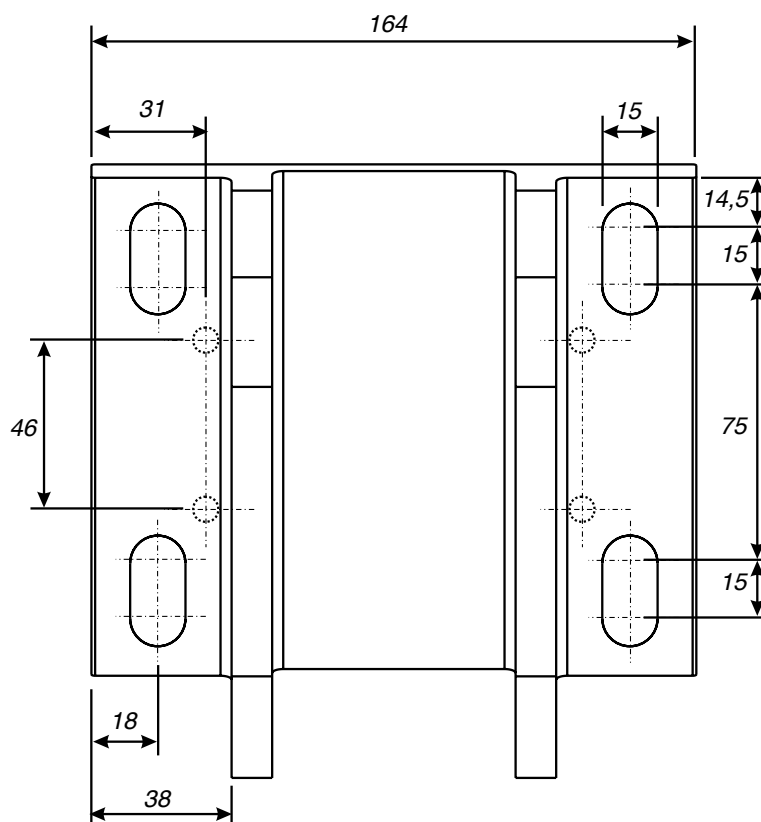
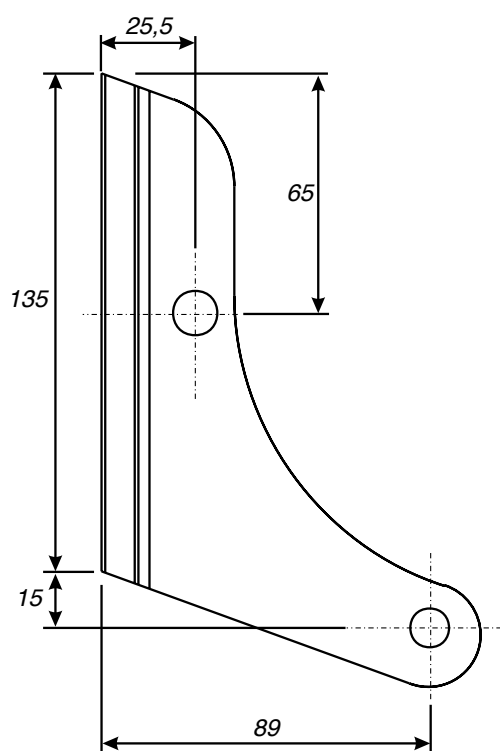
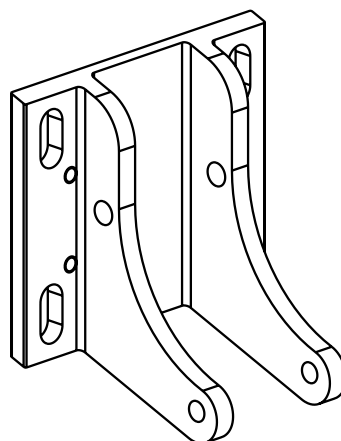
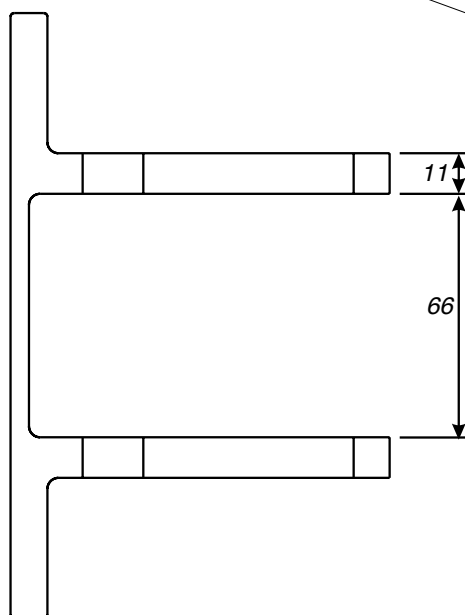
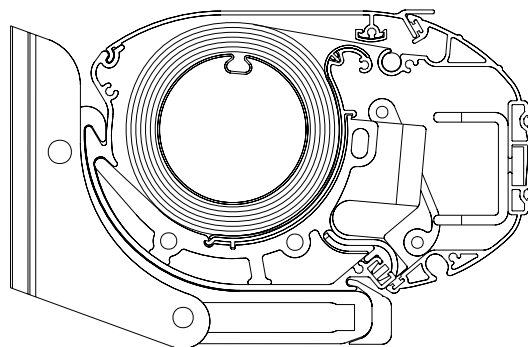
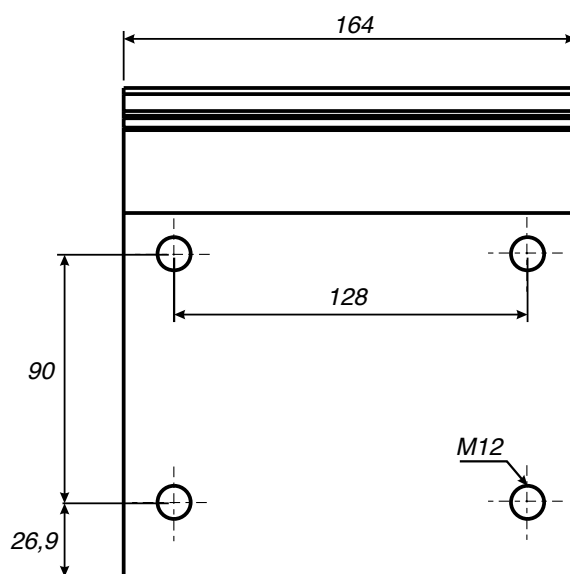
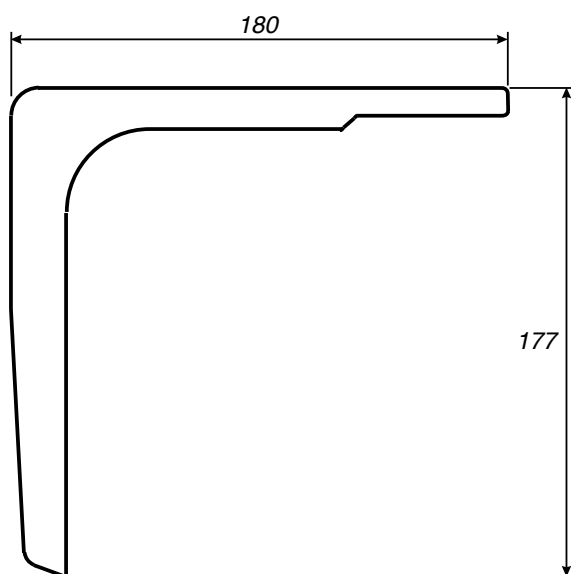
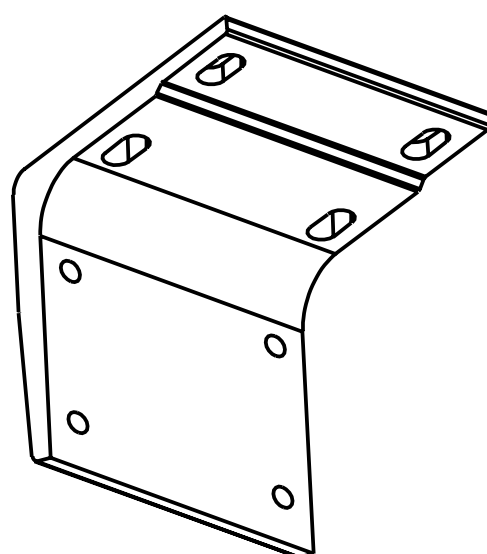
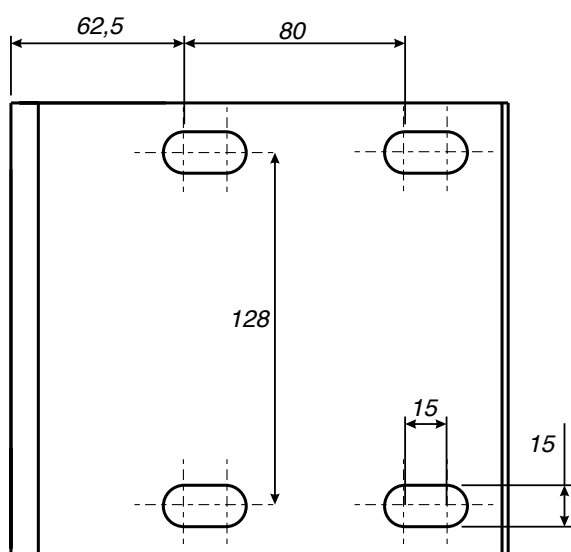
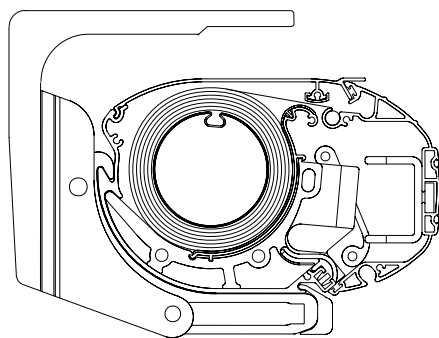


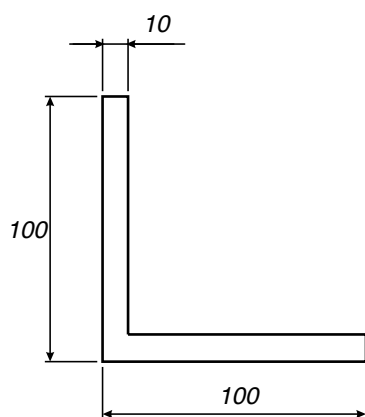
Fig. 13 : Lettrage

Console murale

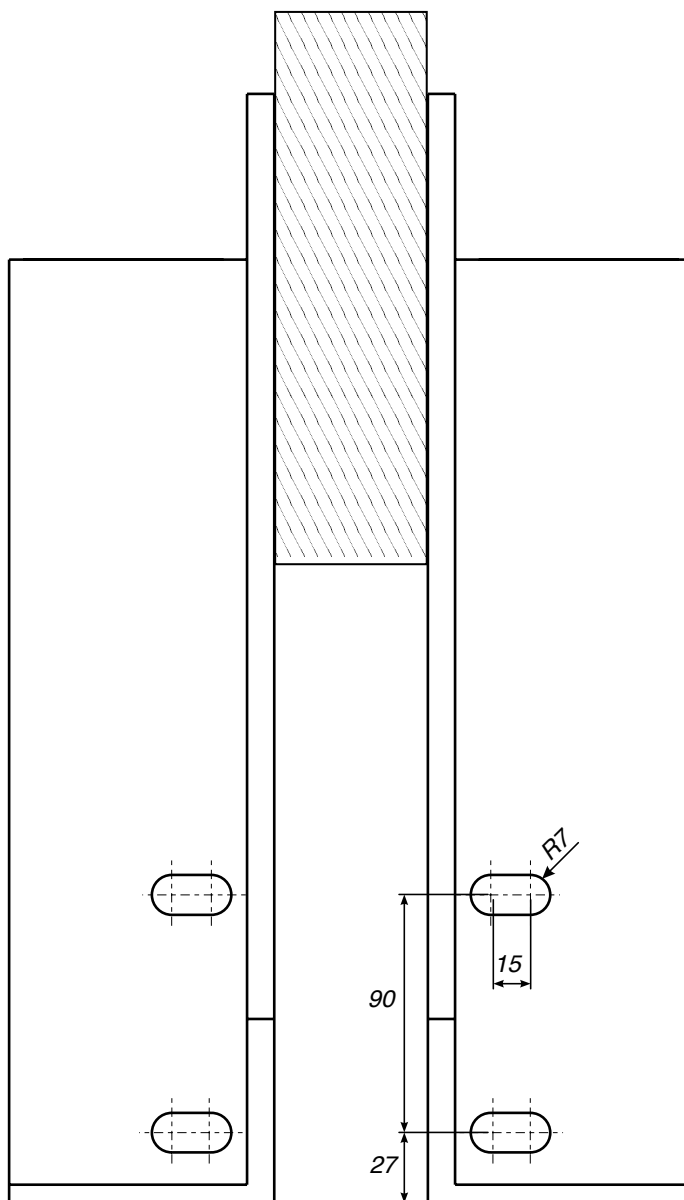
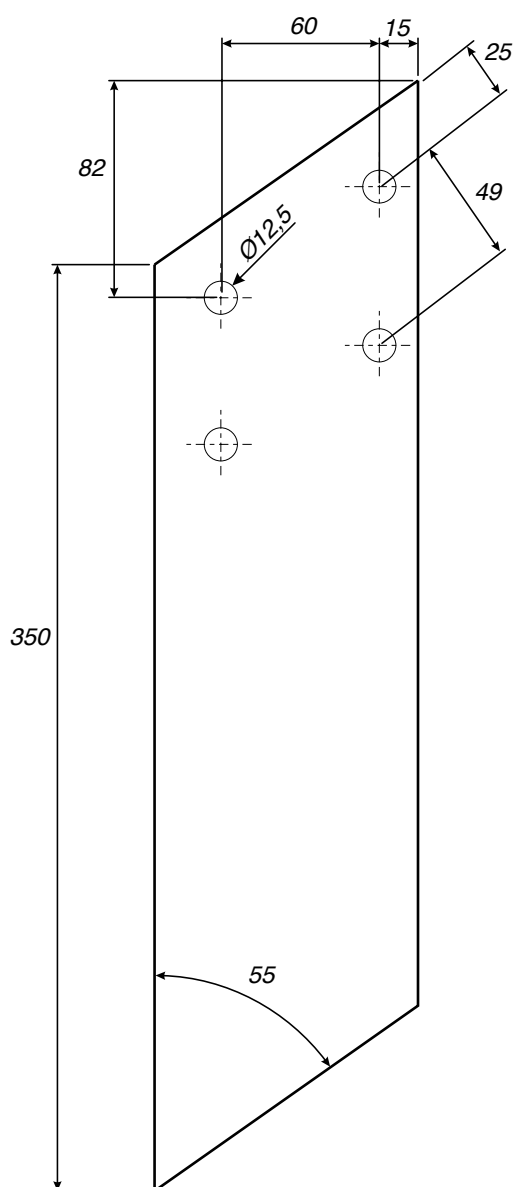
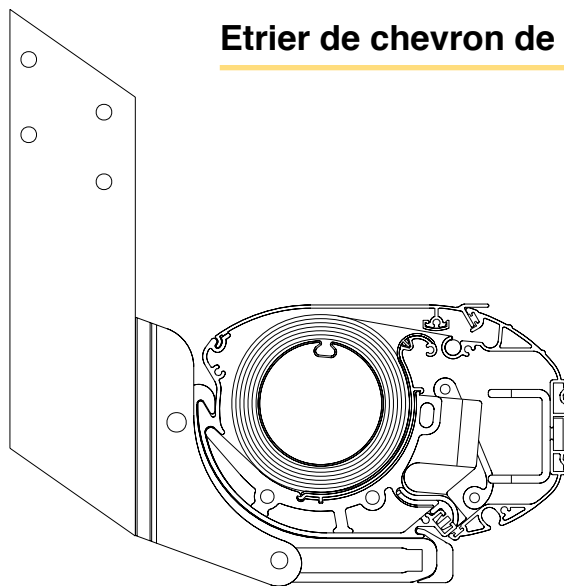


Etrier de plafond





Etrier de chevron de toiture



1. Nombre:

Nombre de bannes identiques

2 + 3. Mesures finies:

Largeur = Largeur finie du caisson, en mm.

Avancée : voir fig. 10 page 12

4. Manoeuvre:

Remarque : toujours vue de l'extérieur

Type :

1281 moteur Sunea IO (standard)
1076 moteur Orea RTS
2619 moteur Orea WT
31 treuil

côté :

1 gauche
2 droit

5. Couleur de toile:

Indiquer le numéro de toile suivant les collections valables.

6. Couleur de l'ensemble:

Blanc RAL 9016
Brun RAL 8019
Couleur-RAL (indiquer le numéro)

Remarque : Couleur-RAL moyennant supplément de prix

7. Type de lambrequin:

voir fig. 11 page 12

8. Hauteur du lambrequin:

Standard : 250 mm

Avec lettrage : 300 mm

Remarque : lambrequin plus haut disponible moyennant supplément

9. Suppléments:

10. Texte de lettrage:

Veillez indiquer le texte clairement en lettres majuscules et/ou minuscules.

Si l'espace prévue est insuffisante, veuillez ajouter une feuille spéciale et indiquez-le sur le bon de commande.

11. Dimension du lettrage:

Indiquer la largeur et la hauteur du texte.

Attention : La couleur de toile (le fond).

La visibilité du type de lettre (lettres majuscules et minuscules avec BRS et COS).

12. Type de lettre:

voir fig. 13 page 13

13. Couleur de lettre:

Veillez indiquer la couleur choisie.

14. Position du lettrage:

Definiez clairement la position du texte sur la toile, sur le lambrequin, ou sur la joue latérale.

Par exemple la position à l'égard du côté inférieur

la position à l'égard du côté gauche

Ajoutez, si nécessaire, un schéma au bon de commande (indiquez-le sur le bon de commande)

Remarque : C'est à votre propre intérêt de déterminer clairement le lettrage. Des fautes à cause des commandes imprécises ne seront pas à la charge de Harol.

15. Nombre:

Nombre de joues latérales identiques.

16. Côté de montage:

L : à gauche

R : à droite

L + R : à gauche et à droite

Remarque : toujours vu de l'extérieur

17. Forme:

voir fig. 12 page 12

En cas d'une autre forme : veuillez ajouter un dessin à l'échelle.

18. Mesures:

