

Documentation technique

VENTAL



Le brise-soleil orientable type "vénitien d'extérieur"

Le brise-soleil orientable type "vénitien d'extérieur" par Baumann Hüppe



2 ANS DE
GARANTIE
PRODUIT

5 Garantie
ans
somfy.

5 ans de garantie
sur le moteur

Régulation lumineuse
Régulation thermique

Le brise-soleil orientable
dans son expression la
plus simple

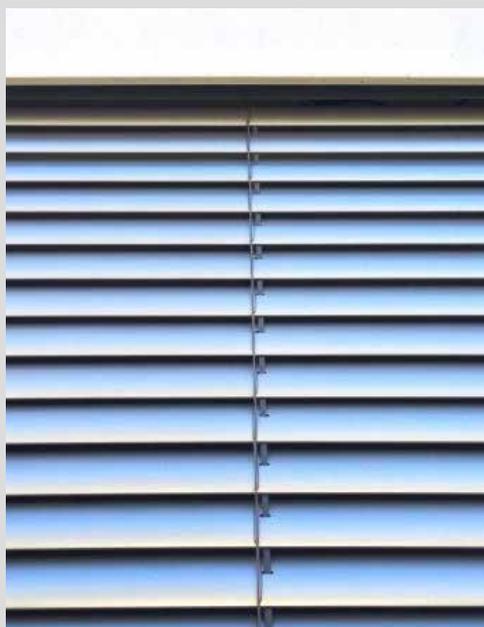
Le brise-soleil orientable VENTAL en forme de C est un grands classiques de la protection solaire extérieure.

Les différentes possibilités de lames et de guidages en font un brise-soleil orientable polyvalent et adapté à tous types de situations, d'installations ou de bâtiments.

Il est particulièrement recommandé dans le neuf et la rénovation, sur des façades classiques comme modernes, sur des bâtiments tertiaires et chez le particulier.

La conception des produits répond à des standards de qualité exigeants qui garantissent **simplicité de pose et durabilité dans le temps.**

Les + produit

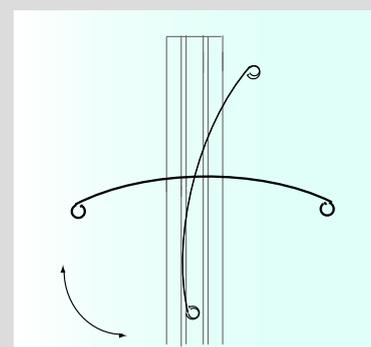


L'expérience acquise sur plus de 30 ans, nous a permis de perfectionner notre brise-soleil orientable VENTAL pour lui donner la plus longue durée de vie possible :

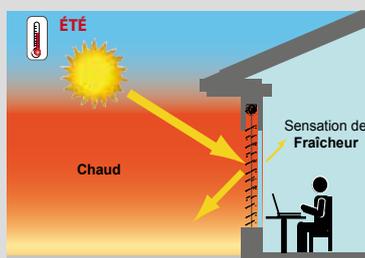
- Des rubans de relevage (Texbands) de 8 mm renforcés et résistants aux UV.
- Des lames ourlées aux points de passage des Texbands afin de prévenir une usure prématurée
- Des échelles d'orientations en polyester renforcées et traitées anti-UV.
- Un guidage souple et efficace grâce aux embouts des lames et aux joints en polyéthylène sertis des coulisses.



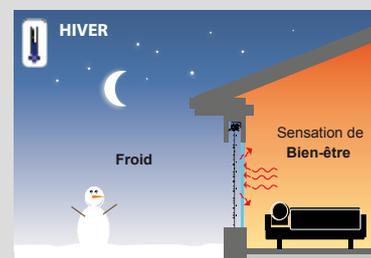
L'ensemble lames, rubans de relevage, échelles d'orientation et coulisses assure au VENTAL une très bonne résistance au vent.



Les lames s'orientent à toutes hauteurs pour une excellente régulation de la lumière et une aération optimale.



En été, régulation des apports d'énergie et de lumière, limitant les besoins de climatisation et d'éclairage et évitant les éblouissements.



En hiver, isolation thermique de l'habitat par formation d'un rideau d'air entre la fenêtre et les lames du store.



Les lames au profil spécifique du VENTAL permettent d'arrêter une grande partie du rayonnement solaire, procurant ainsi un confort oculaire.



L'installation de store VENTAL permet des économies de climatisation l'été par la réduction de l'effet de serre, et de chauffage l'hiver par une isolation des surfaces vitrées.



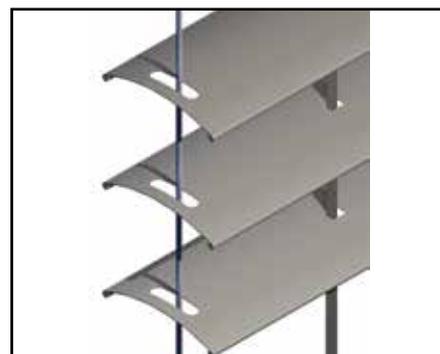
Et, pour améliorer votre confort, le guidage du VENTAL, par coulisses ou par câbles, se fait d'une manière très discrète.



Lame ourlée de 60 ou 80 mm



Lame plate de 80 mm



Guidage câbles

Coloris standards et classes de performances

| Désignation | Codes couleurs | | | Gtot* selon | | Classe | Teintes | |
|--------------------|---------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------|-----------|--|
| | RAL | NCS - S | VSR | DIN 67507 | Vental 80 | | Vental 60 | |
| Blanc | 9003 ($\Delta E = 2,8$) | 0502-B | 010 | 0,02 | 4 | | | |
| Blanc écru | 9010 | - | - | 0,02 | 4 | | | |
| Gris anthracite | 7016 | - | - | 0,08 | 4 | | | |
| Gris terre d'ombre | 7022 | - | - | 0,08 | 4 | | | |
| Gris aluminium | 9007 | - | - | 0,07 | 4 | | | |
| Gris foncé DB703 | - | - | - | | | | | |
| Blanc aluminium | 9006 | - | 140 H | 0,03 | 4 | | | |
| Blanc aluminium | 9006 | - | 140 S | 0,03 | 4 | | | |
| Noir Satiné | 9005 | - | - | 0,09 | 4 | | | |
| Gris | 7038 ($\Delta E = 3,7$) | 3000-N | 130 | 0,05 | 4 | | | |
| Gris clair | 7035 ($\Delta E = 1,8$) | 1502-G | 904 | 0,05 | 4 | | | |
| Bleu outremer | 5002 | 4350-R74B | 906 | 0,07 | 4 | | | |
| Bleu azur | 5009 ($\Delta E = 3,5$) | 5040-B | 440 | 0,07 | 4 | | | |
| Gris-bleu pâle | 5014 ($\Delta E = 3,1$) | 4030-R90B | 903 | 0,07 | 4 | | | |
| Turquoise | 5018 ($\Delta E = 3,0$) | 3040-B40G | 908 | 0,05 | 4 | | | |
| Vert mousse | 6005 ($\Delta E = 1,0$) | 7020-B90G | 220 | 0,06 | 4 | | | |
| Rouge pourpre | 3011 ($\Delta E = 2,4$) | 3560-R | 330 | 0,05 | 4 | | | |
| Terracotta | 3013 ($\Delta E = 2,2$) | 3560-Y80R | 120 | 0,05 | 4 | | | |
| Jaune chrome | 1007 ($\Delta E = 2,3$) | 1080-Y20T | 720 | 0,05 | 4 | | | |
| Brun | 8014 ($\Delta E = 2,7$) | 8010-Y50R | 071 | 0,08 | 4 | | | |
| Beige | | 4010-Y50R | 110 | 0,06 | 4 | | | |
| Beige clair | - | 2010-Y30R | 240 | 0,03 | 4 | | | |
| Beige-vert | 1000 ($\Delta E = 1,9$) | 2020-G90Y | 909 | 0,03 | 4 | | | |
| Bronze clair | - | - | 780 H | 0,07 | 4 | | | |

H = laquage lisse S = laquage structuré

Remarques importantes :

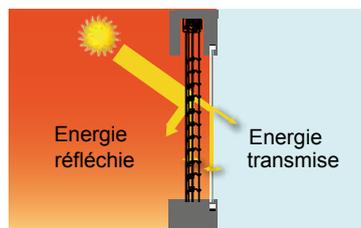
Les couleurs sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

De légères différences de teintes entre les lames sont possibles en raison du procédé de coloration.

La plupart de nos couleurs sont définies selon le référentiel VSR (association des fournisseurs suisses de systèmes de protection contre le soleil et les intempéries).

Les écarts de couleurs entre ce référentiel et le RAL sont définis par la grandeur ΔE (delta E).

Pour un $\Delta E > 0,5$ les écarts de couleurs sont visibles.



*Gtot = facteur solaire de l'ensemble vitre + brise-soleil orientable.

Il représente la quantité de chaleur transmise dans le bâtiment; donc plus il est faible, plus la protection contre les effets des rayons du soleil est efficace.

Classe de performance selon la norme NF EN 14501

| Classe | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Effet | Très peu d'effet | Peu d'effet | Effet moyen | Bon effet | Très bon effet |
| Facteur solaire | $G_{tot} \geq 0,50$ | $0,35 \geq G_{tot} \geq 0,50$ | $0,15 \geq G_{tot} \geq 0,35$ | $0,10 \geq G_{tot} \geq 0,15$ | $G_{tot} < 0,10$ |

* Plus la classe est élevée, moins la chaleur entre la pièce.

| | | |
|--------------|--|-----------|
| I. | <u>CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DU VENTAL</u> | 6 |
| II. | <u>DIMENSIONS</u> | 8 |
| | Appellations | 8 |
| | Dimensions | 8 |
| | Hauteur de niche (HS) | 9 |
| | Hauteur du paquet de lames (HP) | 9 |
| III. | <u>LES LAMES</u> | 10 |
| IV. | <u>LE TABLIER</u> | 11 |
| | Fonctionnement standard | 11 |
| | Fonctionnement de l'option Position de travail | 11 |
| V. | <u>TOLÉRANCES</u> | 12 |
| | Largeur de fabrication (BK) | 12 |
| | Tolérance position lame finale | 13 |
| VI. | <u>LE CANAL SUPÉRIEUR</u> | 16 |
| | Dimensions | 16 |
| | Fixation du canal supérieur | 16 |
| | • Les étriers | 16 |
| | • Les équerres | 18 |
| | • Pose sous linteau | 18 |
| | • Pose de face | 19 |
| | • Canal autoporté | 20 |
| | Les basculeurs | 21 |
| | <u>LES COULISSES</u> | 22 |
| | Dimensions | 22 |
| | Les supports de fixation des coulisses | 23 |
| | • Les potences standard pour coulisses VL2/VL3 | 23 |
| | • Les équerres télescopiques pour coulisses VL2/VL3 | 23 |
| | • Les potences standard pour coulisses VL6 (autoporté) | 24 |
| | • Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option) | 24 |
| | Types de pose des coulisses | 24 |
| | • Pose entre tableaux | 24 |
| | • Pose mixte (tableaux et potences) | 25 |
| | • Pose sur potences | 25 |
| | Points de fixation (perçages) | 26 |
| | • Le guidage câbles | 27 |
| VII. | <u>LES ACCOUPLEMENTS</u> | 29 |
| VIII. | <u>LES MANŒUVRES</u> | 30 |
| | Les manœuvres manuelles | 30 |
| | Les manœuvres motorisées | 32 |

I. Caractéristiques détaillées du VENTAL

- Lames en aluminium thermolaqué d'une largeur de 60 ou 80 mm
- Lames profilées en forme de "C" pour une bonne régulation de la lumière
- Lames convexes et ourlées des deux côtés pour une très bonne stabilité et une excellente tenue au vent (sauf lames plates)
- Lame finale en aluminium extrudé contribuant à la stabilité de l'ensemble
- Rubans de relevage (Texband) de 8 mm traités anti-UV et échelles d'orientations résistants aux intempéries garantissant une plus grande durée de vie
- Descente des lames en position fermée et remontée en position ouverte
- Orientation des lames possible en toutes positions
- Canal supérieur en tôle d'acier zingué ouvert vers le bas et intégrant les mécanismes de traction et d'orientation du tablier
- Liaison du tablier aux basculeurs par attaches à billes brevetées en acier inoxydable
- Étriers de fixation facilitant le montage/démontage de l'ensemble canal supérieur et tablier
- Coulisses latérales en aluminium anodisé incolore ou thermolaqué, pourvues de joints polyéthylène améliorant la qualité du guidage et réduisant efficacement le bruit
- Guidage par câbles gainés de polyamide de 3,3 mm
- Manœuvre par treuil et manivelle articulée ou par moteur
- Couleurs selon la gamme de coloris standards

Options



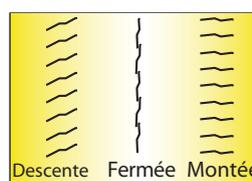
Coloris spécifique des lames et des coulisses



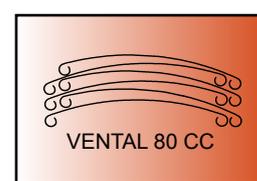
Commande radio



Automatismes adaptés à vos besoins



Position de travail



Empilement des lames en quinconce (hauteur réduite)

Coloris des cordons (Texbands et cordons d'orientation)

| Codes couleurs | Coloris des cordons | Codes couleur | Coloris des cordons |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| VSR 010 | Gris | VSR 903 | Gris |
| RAL 9010 | Gris | VSR 908 | Gris |
| RAL 7016 | Noir | VSR 220 | Gris |
| RAL 7022 | Noir | VSR 330 | Noir |
| RAL 9007 | Gris | VSR 120 | Noir |
| DB 703 | Noir | VSR 720 | Gris |
| VSR 140 (H/S) | Gris | VSR 071 | Gris |
| RAL 9005 | Noir | VSR 110 | Gris |
| VSR 130 | Gris | VSR 240 | Gris |
| VSR 904 | Gris | VSR 909 | Gris |
| VSR 906 | Gris | VSR 780H | Gris |
| VSR 440 | Gris | Coloris hors standard | Gris |

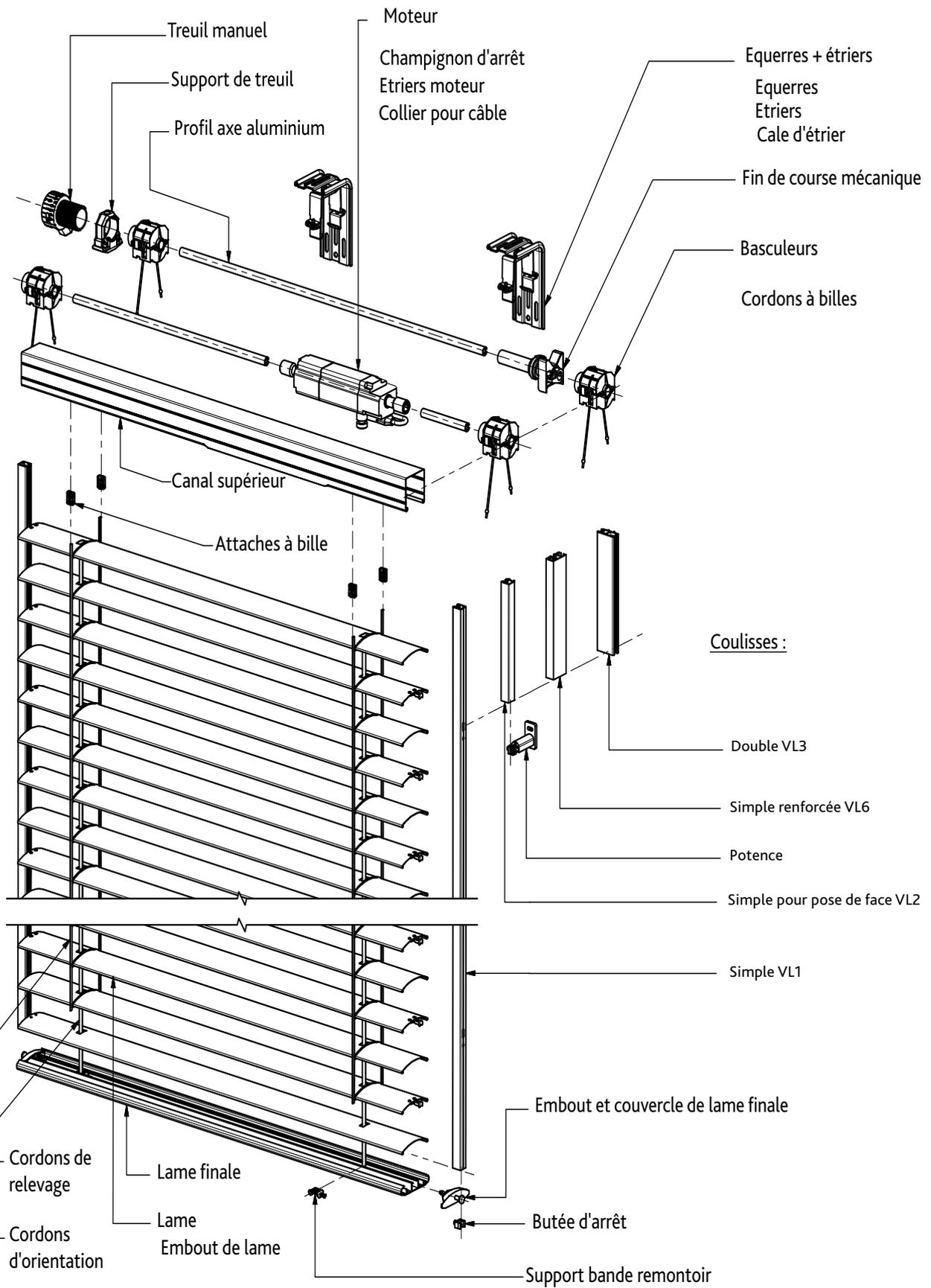
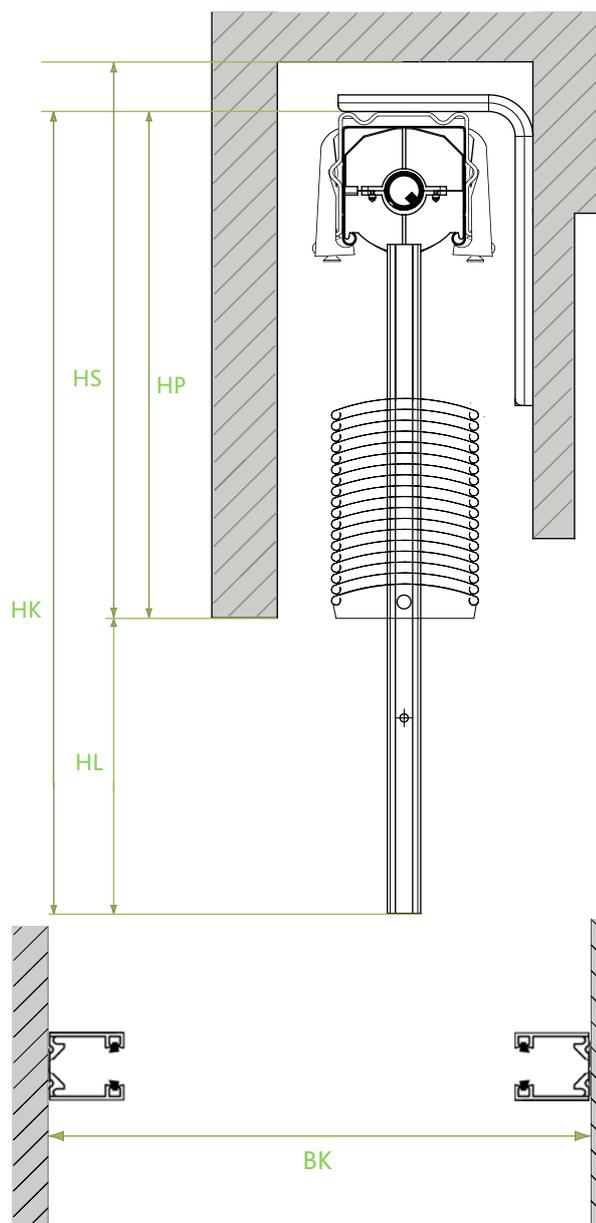


Figure 1 – VENTAL 80 vue complète

II. Dimensions

1) Appellations

Figure 2 – Appellation des mesures courantes



- HL** : Hauteur lumière (sous paquet de lames)
- HP** : Hauteur du paquet de lames + canal supérieur + étriers
- HK** : Hauteur totale de fabrication du store
- HS** : Hauteur totale de la niche

Longueur coulisses: HK - 70 mm

BK : Largeur de fabrication (dos des coulisses)

Figure 3 – Largeur BK

2) Dimensions

| Installations | Individuelle | | | | Accouplement | |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| | Manuel | | Motorisé | | Manuel | Motorisé |
| Dimensions | Absolues | Garanties | Absolues | Garanties | Garanties | Garanties |
| BK Mini | 460 | 500 | 460 | 500 | 500 | 500 ⁽¹⁾ |
| BK Maxi | 6000 | 4500 | 6000 | 4500 | 4500 | 4500 |
| HK Mini | 350 | 500 | 350 | 500 | 500 | 500 |
| HK Maxi | 6000 | 4500 | 6000 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Largeur frontale maxi | - | | - | | 6 | 12 ⁽²⁾ |
| Nbre de stores maxi | - | | - | | 3 | 3 |
| Surface maxi en m ² | 8m ² | | 20m ² | 12m ² | 8m ² | 24m ² |

⁽¹⁾ peut varier selon le type et la puissance du moteur utilisé

⁽²⁾ le moteur doit être centré dans l'ensemble de stores accouplés

3) Hauteur de niche (HS)

Dans le cas d'un montage sous linteau, la niche doit pouvoir accueillir l'ensemble

PAQUET DE LAMES + CANAL SUPÉRIEUR + ÉTRIERS.

Dans le cas d'un montage sur équerre, avec lambrequin ou sur canal autoporté, il faut prévoir:
10 mm de plus pour le passage des équerres

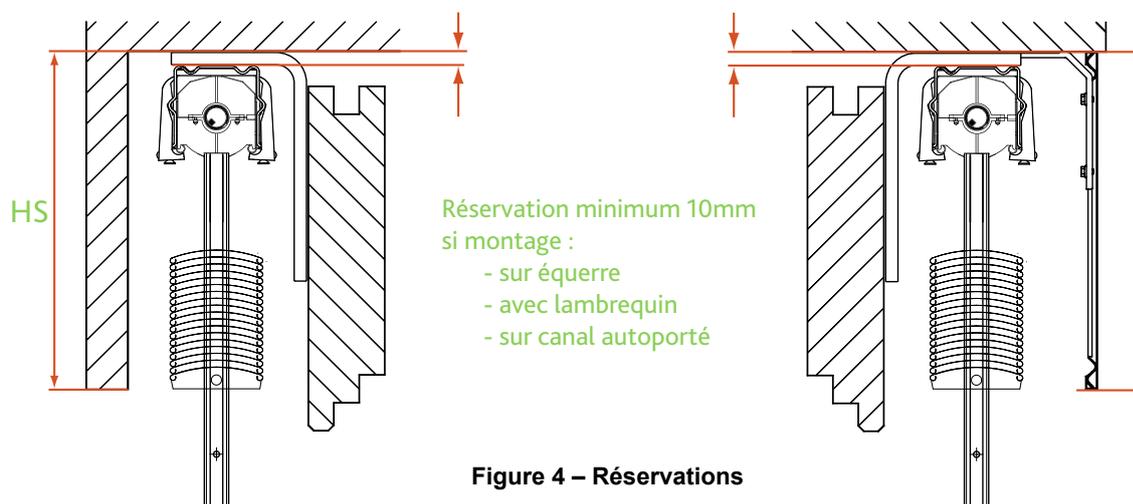


Figure 4 – Réservations

4) Hauteur du paquet de lames (HP)

| HK = HL + HP | | VENTAL 80 | | VENTAL 80 CC* | | VENTAL 80 LP** | | VENTAL 60 | |
|--------------|-------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| de | à | HP manuel | HP moteur | HP manuel | HP moteur | HP manuel | HP moteur | HP manuel | HP moteur |
| 500 | 750 | 140 | 160 | 130 | 150 | 115 | 135 | 180 | 200 |
| 751 | 1 000 | 160 | 180 | 140 | 160 | 125 | 145 | 200 | 220 |
| 1 001 | 1 250 | 180 | 200 | 160 | 180 | 130 | 150 | 220 | 240 |
| 1 251 | 1 500 | 200 | 220 | 170 | 190 | 140 | 160 | 240 | 260 |
| 1 501 | 1 750 | 220 | 240 | 190 | 210 | 145 | 165 | 260 | 280 |
| 1 751 | 2 000 | 240 | 260 | 210 | 230 | 155 | 175 | 280 | 300 |
| 2 001 | 2 250 | 260 | 280 | 220 | 240 | 160 | 180 | 300 | 320 |
| 2 251 | 2 500 | 280 | 300 | 240 | 260 | 170 | 190 | 320 | 340 |
| 2 501 | 2 750 | 300 | 320 | 250 | 270 | 175 | 195 | 340 | 360 |
| 2 751 | 3 000 | 320 | 340 | 270 | 290 | 185 | 205 | 360 | 380 |
| 3 001 | 3 250 | 340 | 360 | 280 | 300 | 190 | 210 | 380 | 400 |
| 3 251 | 3 500 | 360 | 380 | 300 | 320 | 200 | 220 | 400 | 420 |
| 3 501 | 3 750 | 380 | 400 | 310 | 330 | 205 | 225 | 420 | 440 |
| 3 751 | 4 000 | 400 | 420 | 330 | 350 | 210 | 230 | 440 | 460 |
| 4 001 | 4 250 | 420 | 440 | 340 | 360 | 220 | 240 | 460 | 480 |
| 4 251 | 4 500 | 440 | 460 | 360 | 380 | 230 | 250 | 480 | 500 |
| 4 501 | 4 750 | 460 | 480 | 370 | 390 | 235 | 255 | 500 | 520 |
| 4 751 | 5 000 | 480 | 500 | 390 | 410 | 245 | 265 | 520 | 540 |

La hauteur du paquet de lames (HP) correspond à la dimension entre le bas de la première lame en position remontée et la partie haute des étriers de fixation du canal supérieur.

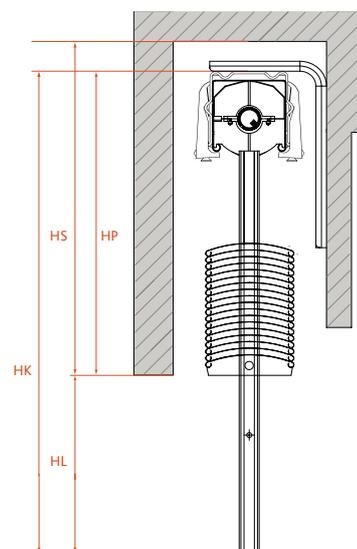


Figure 5 – Hauteur paquet

* CC = option empilement de lames réduit (voir page 11)

** LP = lames plates (voir page 10)

III. Les lames

Lame en aluminium thermolaqué de 80 ou 60 mm en forme de C, ourlée des 2 côtés
 Lame plate en aluminium thermolaqué de 80 mm.

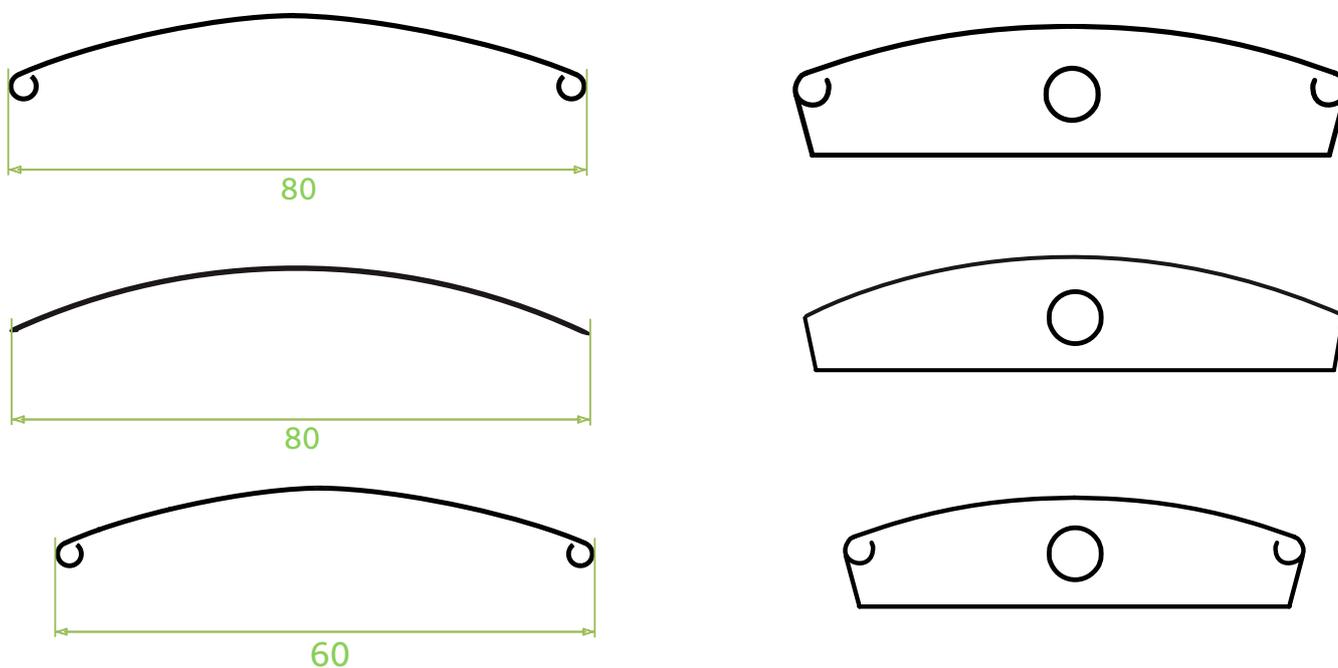


Figure 6 – Vues en coupe des lames et des lames finales

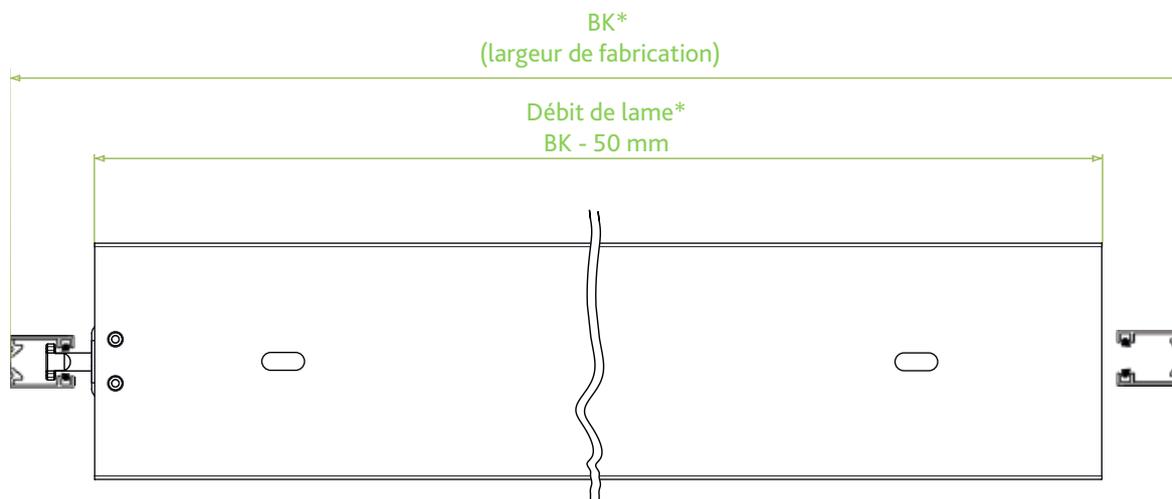


Figure 7 – Débit de lames

Pour une utilisation aisée et une meilleure résistance, les lames des brise-soleils orientables VENTAL sont équipées d'un embout, monté en alternance à gauche et à droite.

*BK: Dans le cas d'un VENTAL guidage câbles, la valeur BK correspond au débit de lame.

Option VENTAL 80 CC

La version Vental 80 CC, grâce à son empilement de lames en quinconce, permet de réduire la hauteur du paquet de lames. Néanmoins, une réservation de taille supérieure (minimum 130 mm) est nécessaire pour la mise en place de cette version.

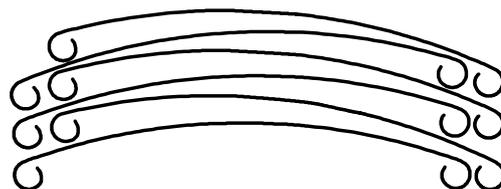
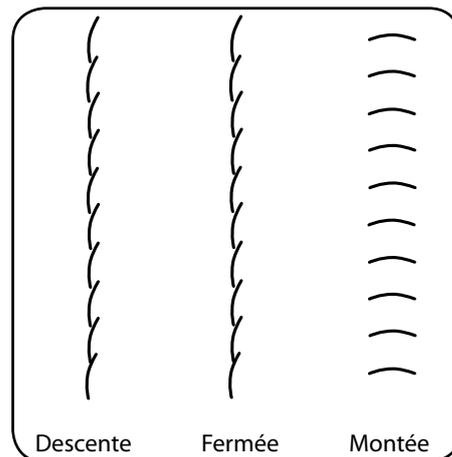


Figure 8 – Aperçu de l'empilement des lames en quinconce du Vental 80 CC

IV. Le tablier

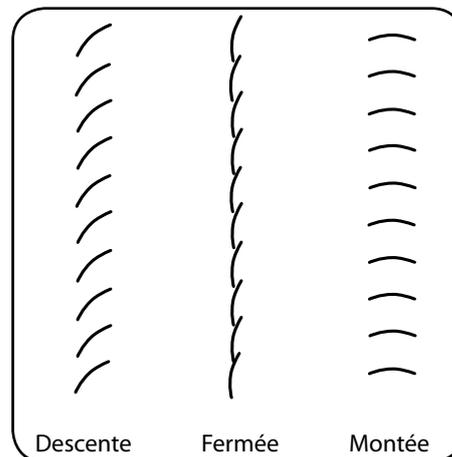
1) Fonctionnement standard

Les lames descendent en position fermée et remontent en position ouverte.



2) Fonctionnement de l'option Position de travail

Les lames descendent en position ouverte (37°) afin d'obtenir une ambiance lumineuse optimale et remontent en position ouverte.



V. Tolérances

1) Largeur de fabrication (BK) - Guidage coulisses

La valeur BK correspond à la largeur de fabrication prise au dos de chacune des coulisses. Elle permet d'avoir au montage une tolérance chantier de $+0/-2$ mm.

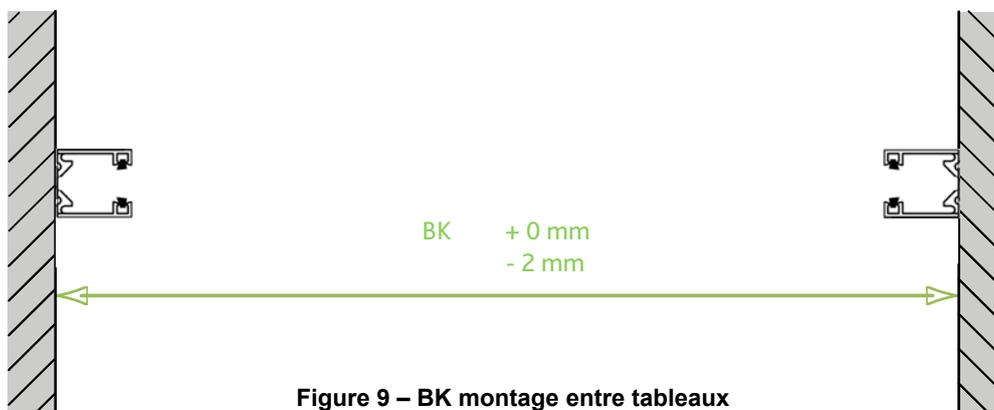


Figure 9 – BK montage entre tableaux

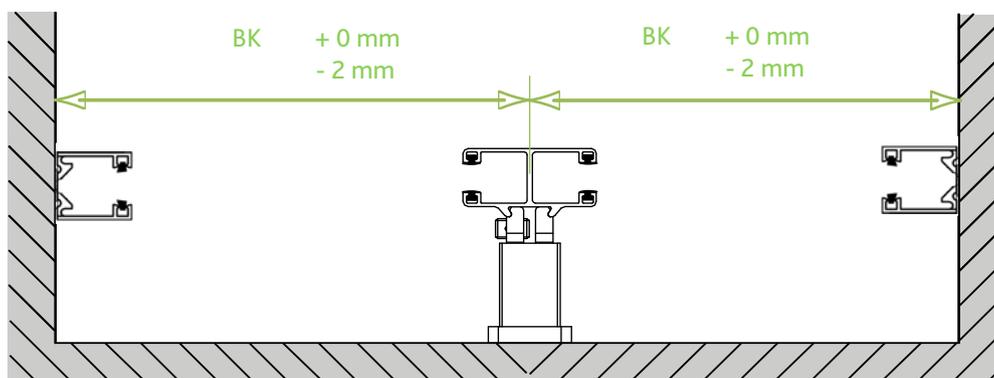


Figure 10 – BK montage pose mixte

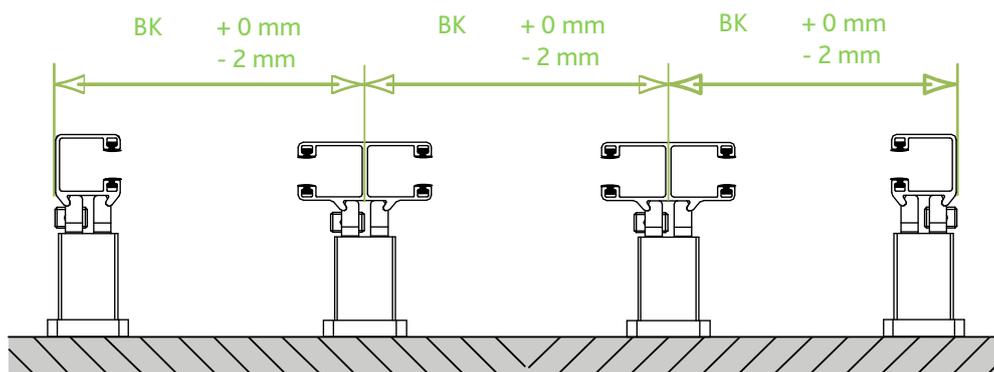


Figure 11 – BK montage de face

Lors de la prise de mesure, si les tableaux ne sont pas parallèles il convient d'indiquer sur le formulaire de commande la dimension la plus courte.

Les dimensions de largeur indiquées sur la feuille de mesure sont les dimensions de fabrication.

2) Largeur de fabrication (BK) - Guidage câbles

Dans le cas d'un VENTAL 80 guidage câble, BK correspond au débit de lames.

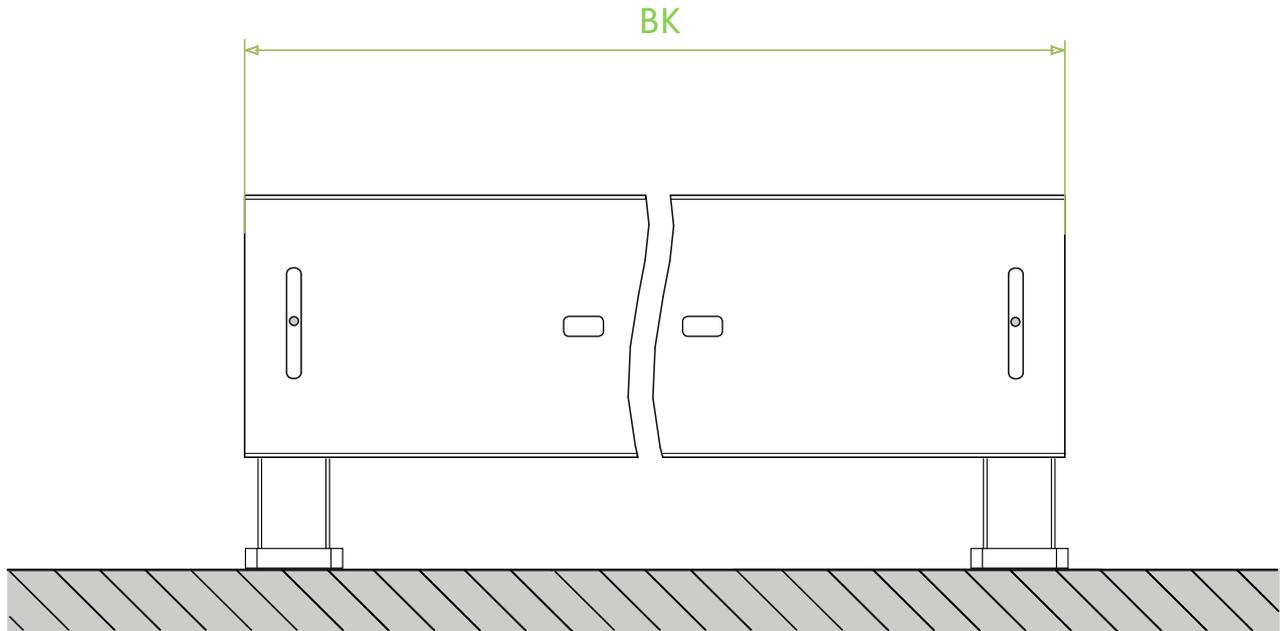


Figure 12 – BK store guidage câbles

3) Tolérance position lame finale

Le jeu entre le bas de la coulisse et la première lame en position fermée est compris entre:
0 et 15 mm

Jeu :
entre 0 et 15 mm

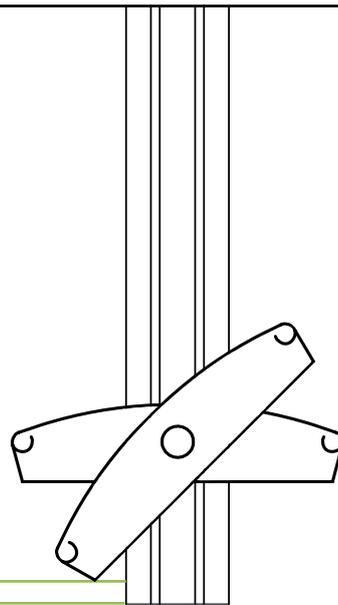
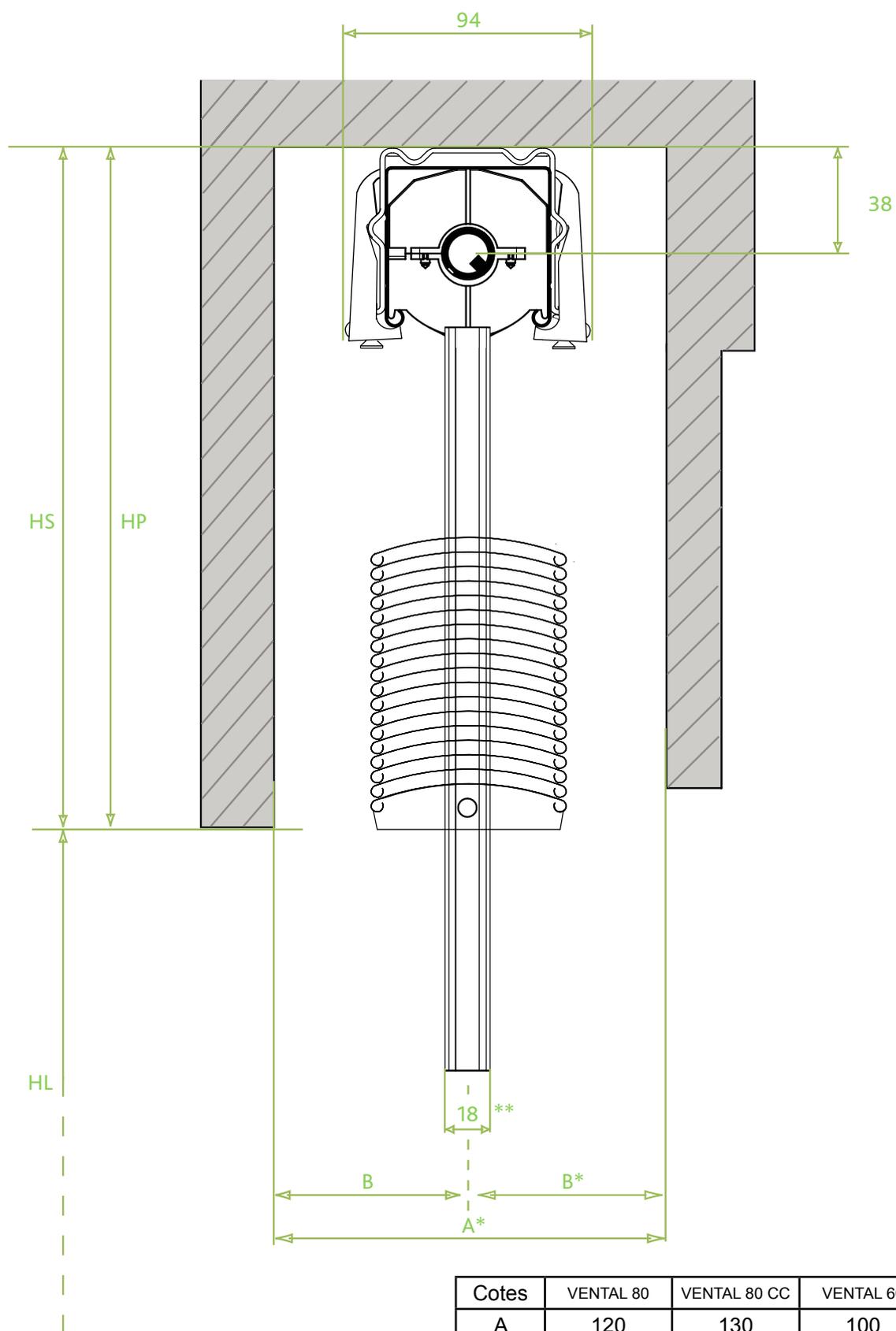


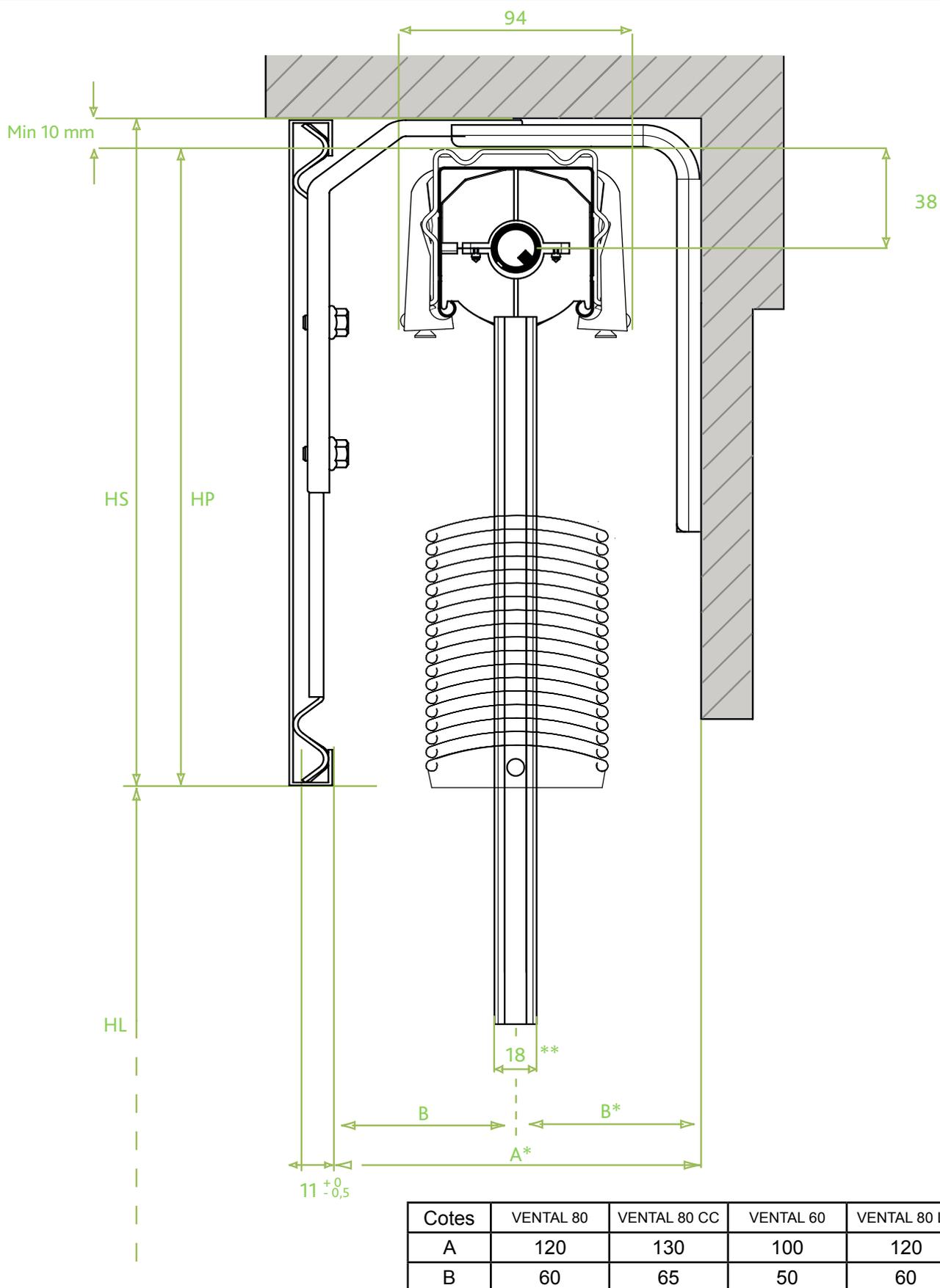
Figure 13 – Jeu entre la lame finale et le bas de la coulisse



| Cotes | VENTAL 80 | VENTAL 80 CC | VENTAL 60 | VENTAL 80 LP |
|-------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| A | 120 | 130 | 100 | 120 |
| B | 60 | 65 | 50 | 60 |

* : Ajouter éventuellement les réservations pour tablette, renvoi d'eau, poignée.
 **: Dimension coulisse standard; autres modèles, voir pages suivantes.

Figure 14 – Montage sous linteau: réservations minimum



* : Ajouter éventuellement les réservations pour tablette, renvoi d'eau, poignée.
 **: Dimension coulisse standard; autres modèles, voir pages suivantes.

Figure 15 – Montage de face avec équerres + lambrequin: réservations minimum

VI. Le canal supérieur

Le canal supérieur est en tôle d'acier galvanisé, ouvert vers le bas et intègre les mécanismes de traction (treuil manuel ou moteur électrique) et d'orientation du tablier.

Nouveau : option canal supérieur en aluminium extrudé.

1) Dimensions

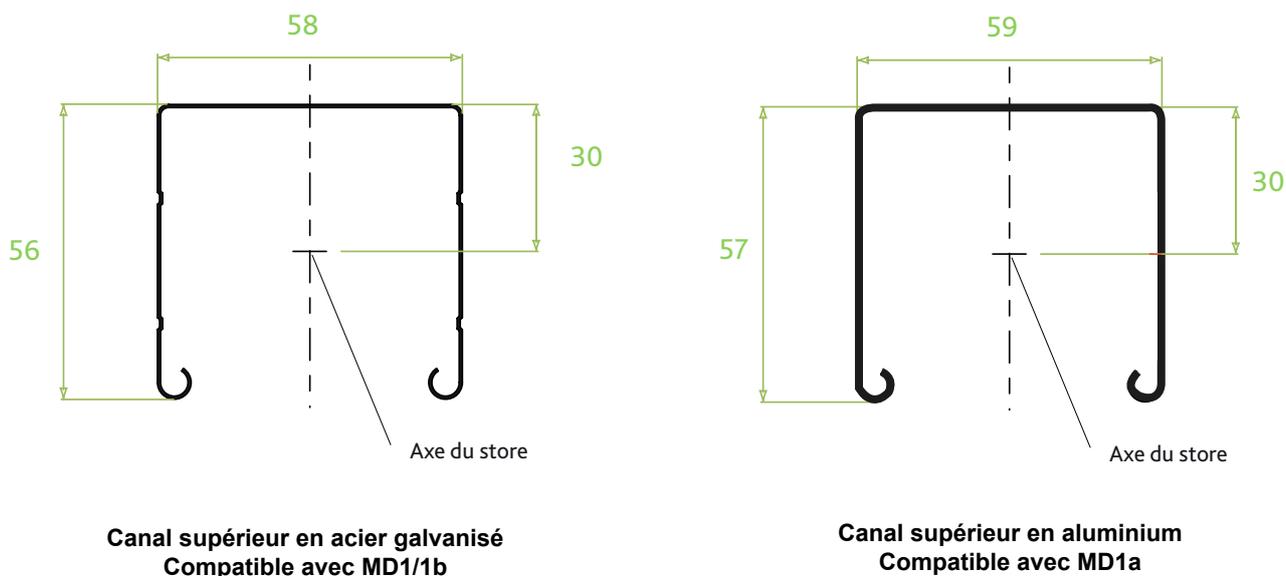


Figure 16 – Cotes du canal supérieur

2) Fixations du canal supérieur

➤ Les étriers

Le canal supérieur est systématiquement fixé par au minimum 2 étriers. Ils ne doivent être situés ni aux extrémités, ni au niveau des basculeurs, ni le cas échéant au niveau du moteur.

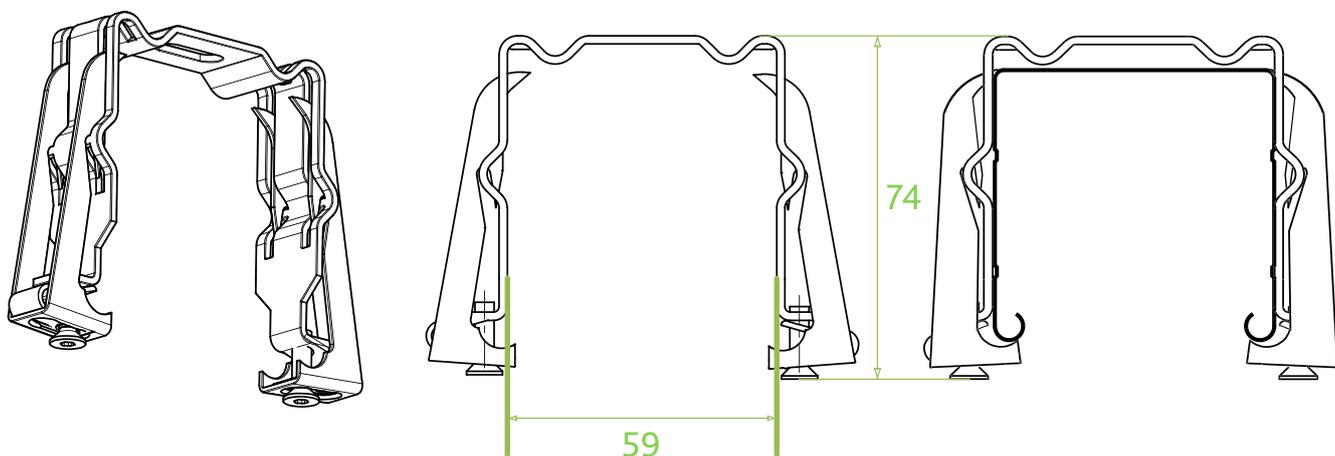


Figure 16a - Cotes étrier à clips MD1b

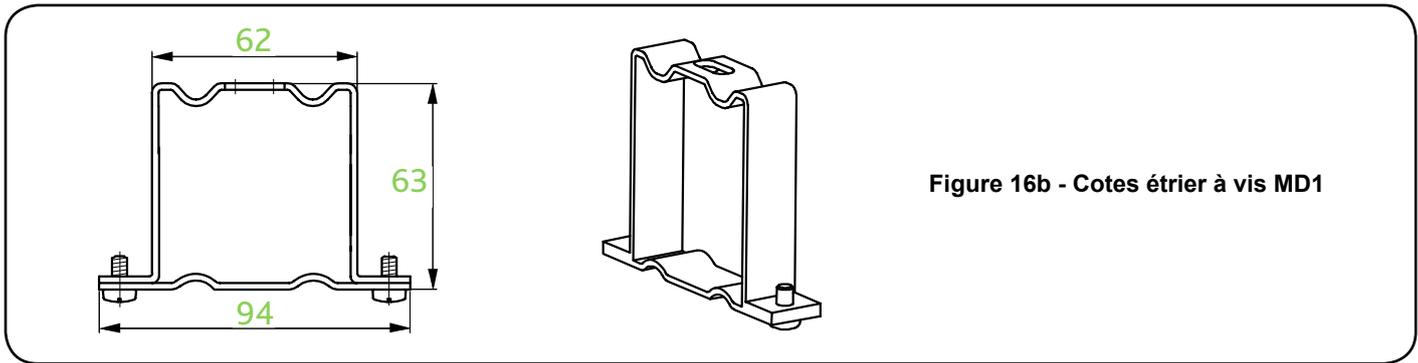


Figure 16b - Cotes étrier à vis MD1

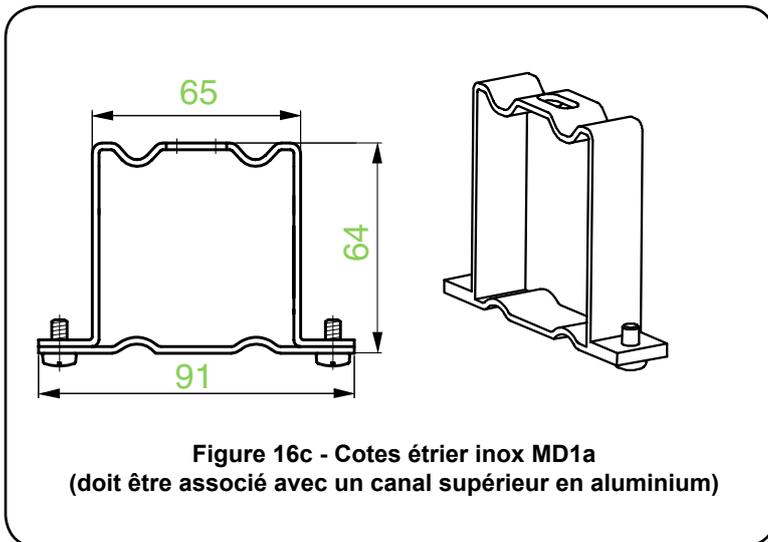


Figure 16c - Cotes étrier inox MD1a
(doit être associé avec un canal supérieur en aluminium)

Nombre d'étriers

| Largeur de fabrication BK (mm) | Nombre d'étriers |
|--------------------------------|------------------|
| 500 ⇒ 1 499 | 2 |
| 1 500 ⇒ 2 499 | 3 |
| 2 500 ⇒ 3 499 | 4 |
| 3 500 ⇒ 4 499 | 5 |
| 4 500 ⇒ 5000 | 6 |

Tolérance horizontalité +/-1 mm

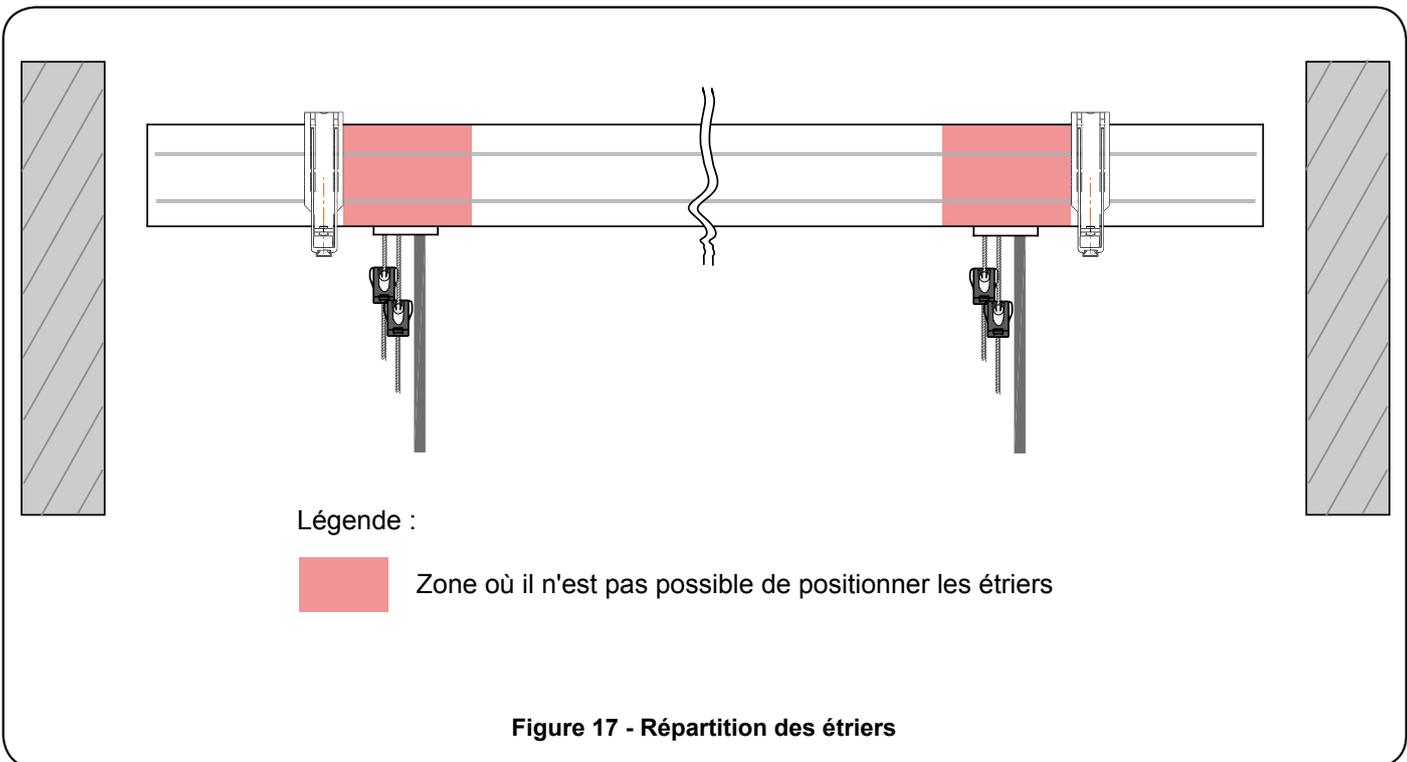
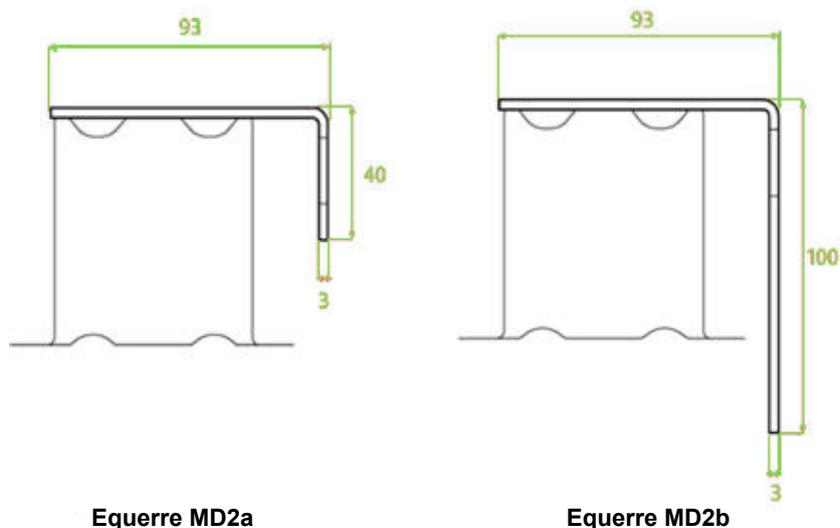


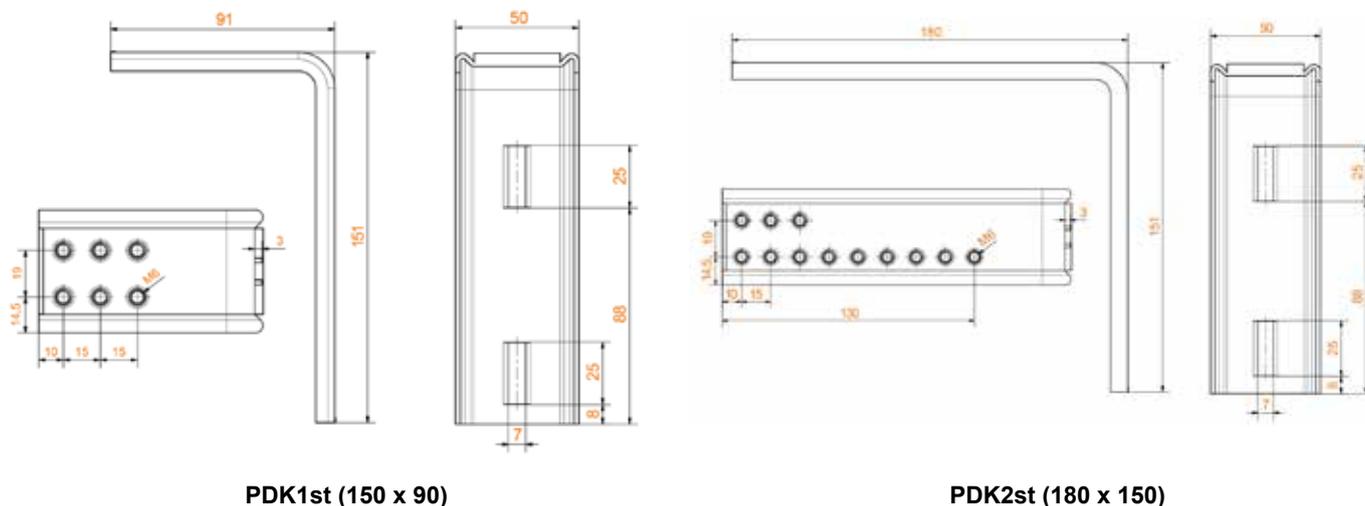
Figure 17 - Répartition des étriers

➤ **Les équerres**



Equerre MD2a

Equerre MD2b



PDK1st (150 x 90)

PDK2st (180 x 150)

Figure 18 – Cotes des équerres

➤ **Pose sous linteau**

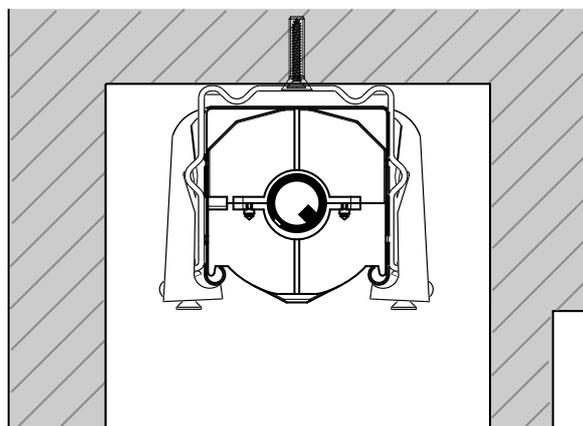


Figure 19 – Fixation canal supérieur - Montage niche

➤ **Pose de face**

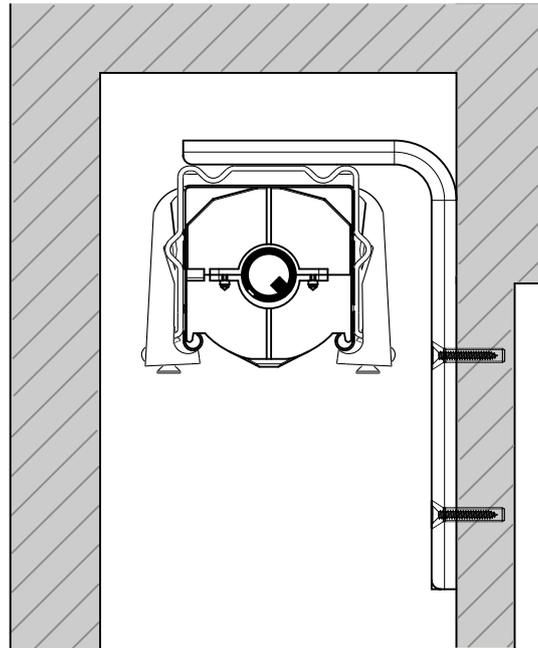


Figure 20 – Fixation canal supérieur - Pose de face

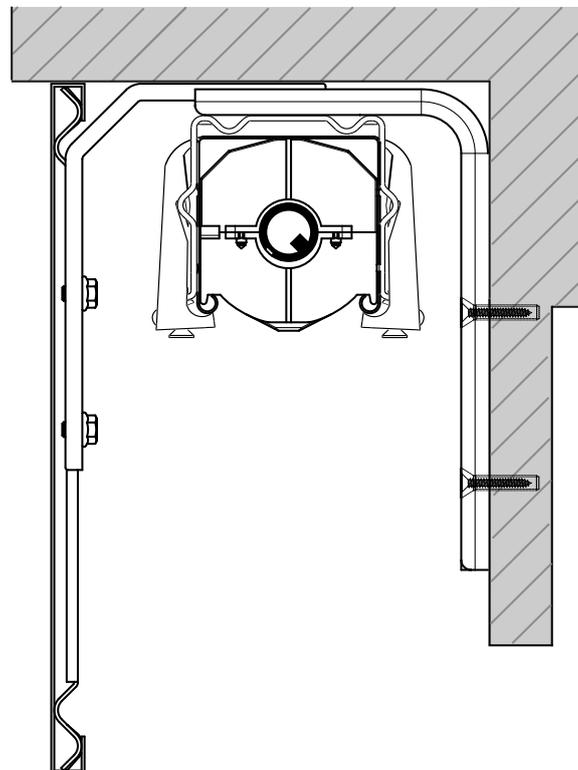


Figure 21 – Fixation canal supérieur - Montage lambrequin

➤ **Canal autoporté**

Principe: Le canal supérieur est fixé directement sur des coulisses renforcées par le biais d'équerres spécifiques et d'étriers.

Système autonome jusqu'à une largeur BK (dos de coulisse) = 2 500 mm.

Au delà, il est nécessaire de prévoir des équerres de fixations intermédiaires.

Nous recommandons l'utilisation d'un canal en aluminium extrudé au delà de 1500 mm et de placer le moteur aux extrémités.

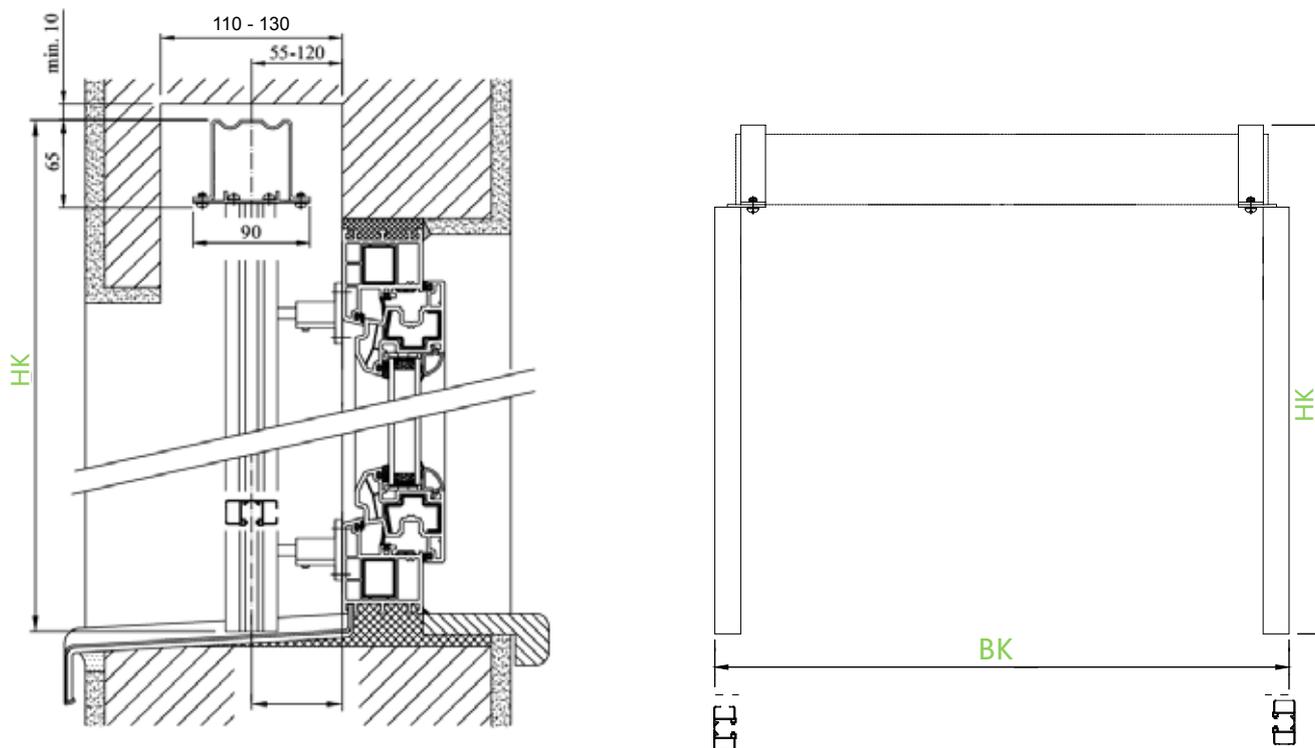
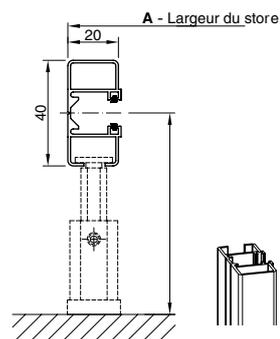


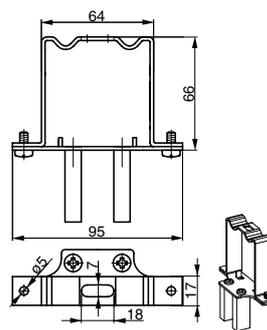
Figure 22 – Fixation canal supérieur - Canal autoporté

Limites dimensionnelles

| Manoeuvre | Larg. mini (mm) | Larg. maxi (mm) | Larg. 1 équerre (mm) | Larg. 2 équerres (mm) | Hauteur maxi (mm) | Surface maxi (m ²) |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|
| Treuil | 500 | 2500 | 3500 | 4000 | 4000 | 8 |
| Moteur | 500 | 2500 | 3500 | 4000 | 4000 | 16 |



Coulisse VL6 montée sur potence

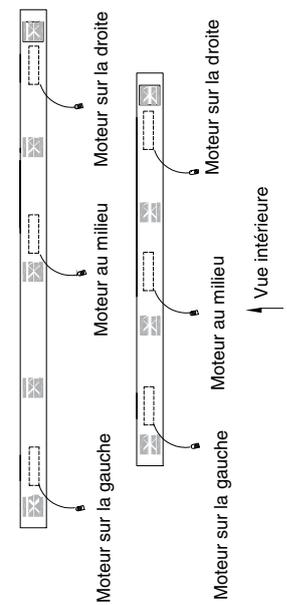


Étrier MD1C

3) Les basculeurs

Les basculeurs regroupent les mécanismes de relevage et d'orientation des lames.
 Leur nombre dans le canal supérieur dépend de la largeur de fabrication BK (dos de coulisse) mais aussi de la hauteur du store.

| Nombre Bascoueurs | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 50 - 120 cm | 130 - 140 cm | 150 - 200 cm | 210 - 220 cm | 230 - 240 cm | 250 - 280 cm | 290 - 310 cm | 320 - 340 cm | 350 - 400 cm | 400 - 500 cm |
| 50 - 250 cm | Guidage coulisses A(50 - 54) * A(54 - 75) * A(75 - 100) * A(50 - 100) | Guidage coulisses C=A-40 |
| | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 | Guidage câbles C=A-35 |
| 260 - 300 cm | Pour largeur A (50 - 54) C=A-15 Pour largeur A (54 - 75) C=A-17 Pour largeur A (75 - 100) C=A-30 | | | | | | | | | |
| 310 - 500 cm | Pour largeur A (50 - 54) C=A-10 Pour largeur A (54 - 75) C=A-12 Pour largeur A (75 - 100) C=A-25 | | | | | | | | | |



Légende: A - Largeur du BSO
 B - Hauteur du BSO
 C - Distance entre deux basculeurs (entre deux axes)
 - Bascouleur (largeur 8cm)
 * - valable uniquement pour les BSO motorisés

Remarque: En cas de dépassement des limites supérieures de dimension, les valeurs peuvent différer. Placer les supports MD1 hors de l'axe du basculeur et au plus proche de la manoeuvre.

Les étriers ne doivent jamais être situés au niveau des basculeurs

VII. Les coulisses

Les coulisses sont en aluminium extrudé, anodisé incolore ou thermolaqué.
 Pour un guidage plus souple et plus silencieux, elles sont munies de 2 joints sertis en polyéthylène

1) Dimensions

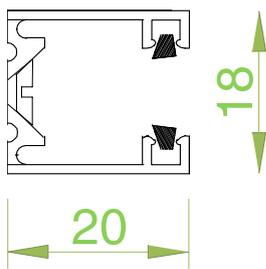
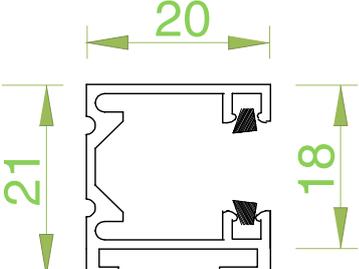
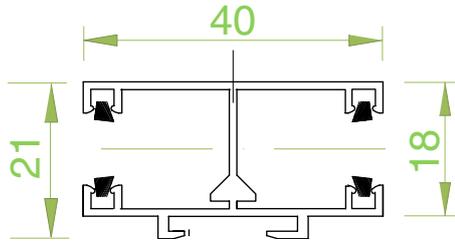
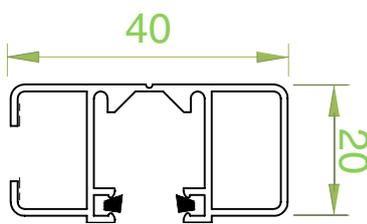
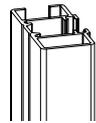
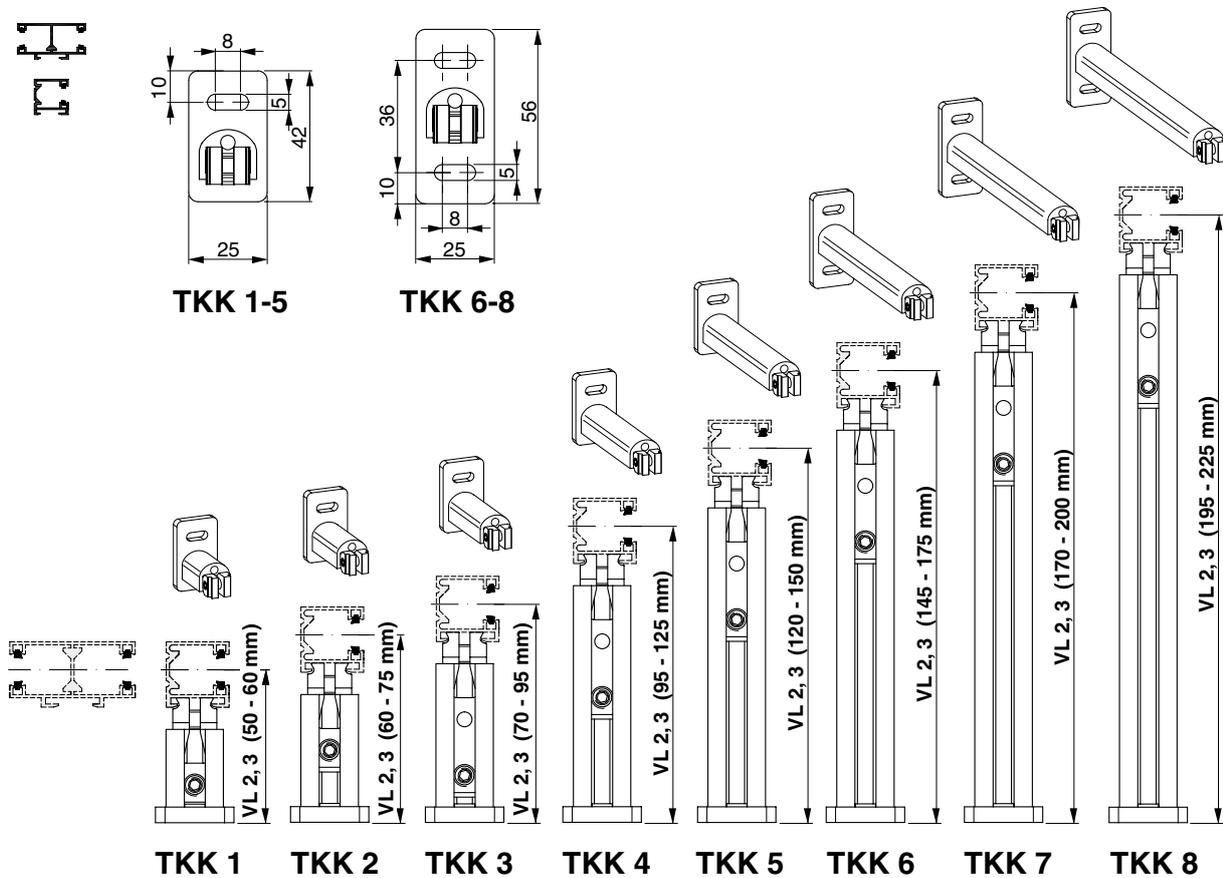
| | |
|---|--|
|  | <p>Type VL1 : coulisse simple pour pose entre tableaux.</p>  |
|  | <p>Type VL2 : coulisse simple pour pose de face avec potences.</p>  |
|  | <p>Type VL3 : coulisse double pour pose de face avec potences.</p>  |
|  | <p>Type VL6 : coulisse renforcée pour pose entre tableaux ou de face avec potences.</p>  |

Figure 23 – Mesures des coulisses

2) Les supports de fixation de coulisses

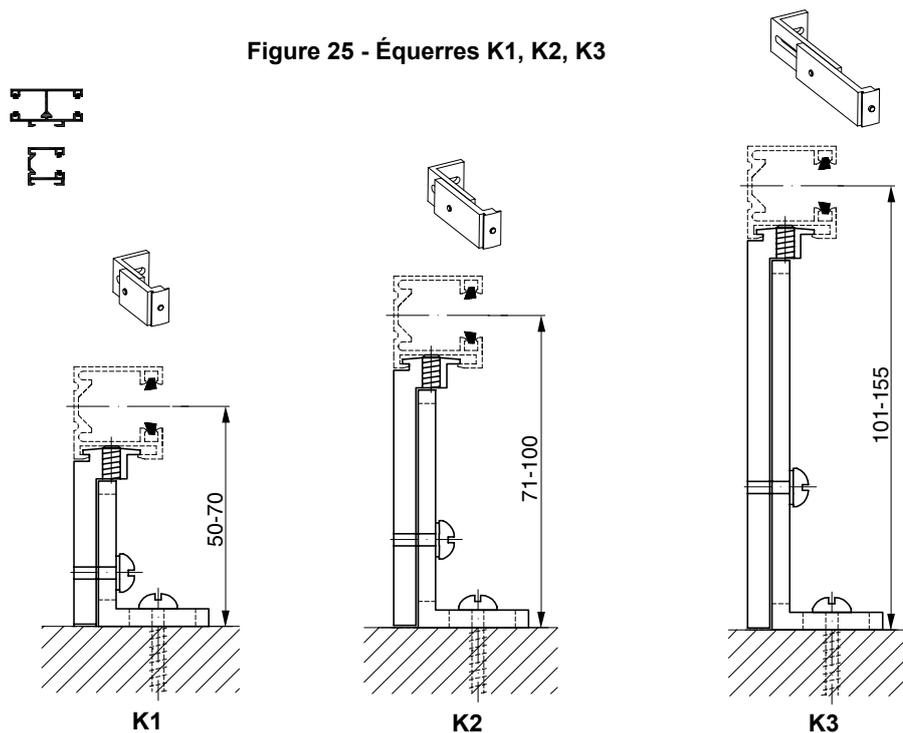
➤ Les potences standards (pour coulisses VL2/VL3)

Figure 24 – Cotes des potences standards

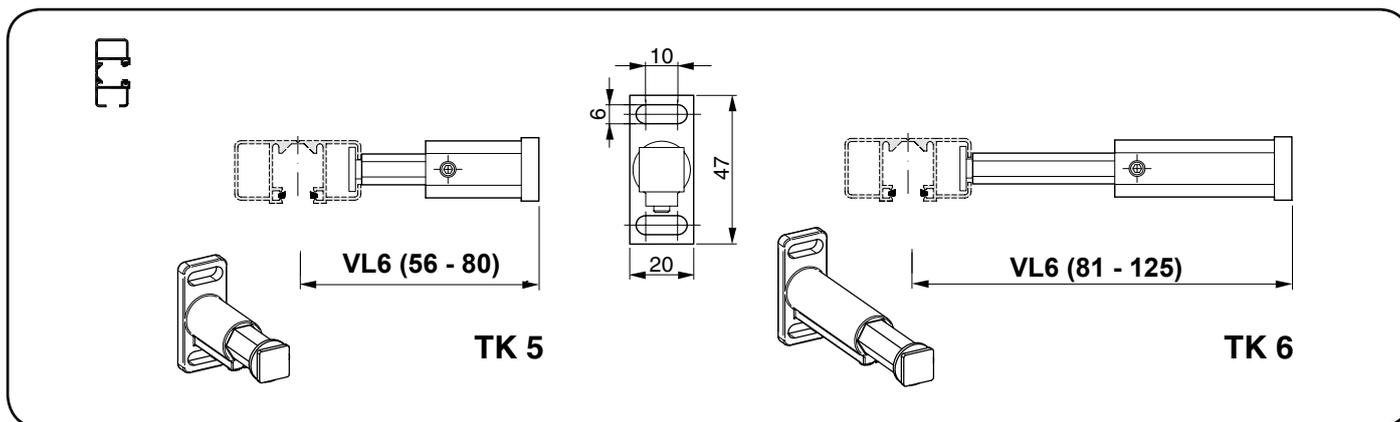


➤ Les équerres télescopiques (version économique) pour coulisses VL2/VL3

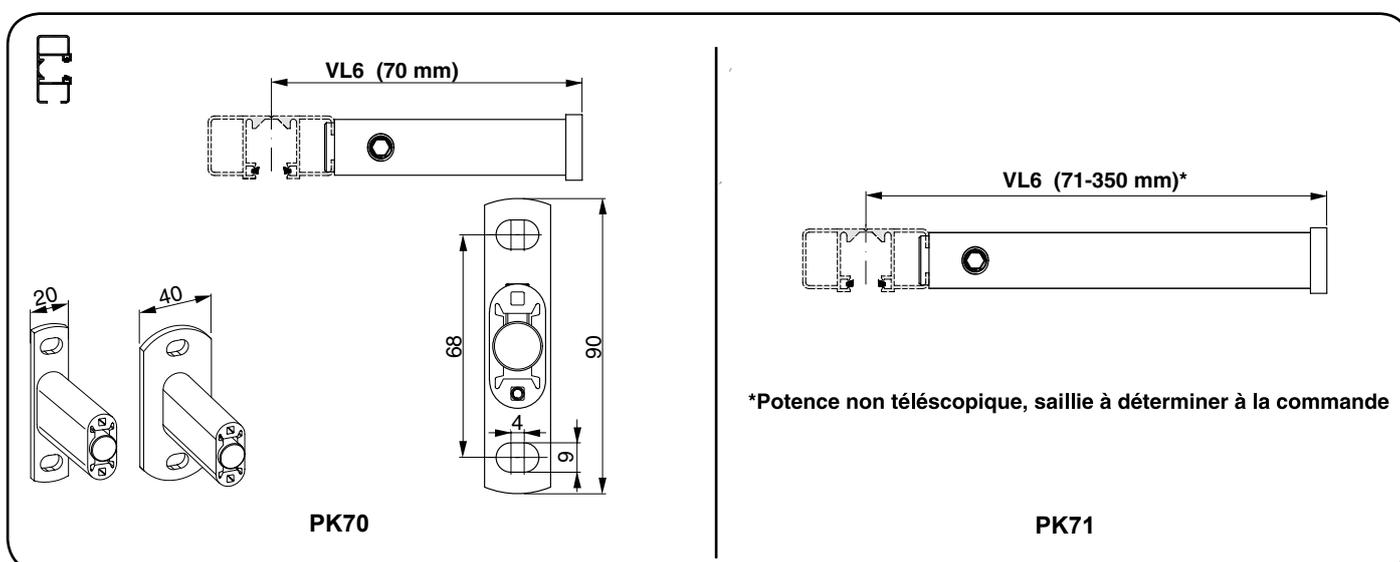
Figure 25 – Équerres K1, K2, K3



➤ **Les potences standards pour coulisses VL6 (autoporté)**



➤ **Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option)**



*Potence non télescopique, saillie à déterminer à la commande

3) Types de pose des coulisses

➤ **Pose entre tableaux**

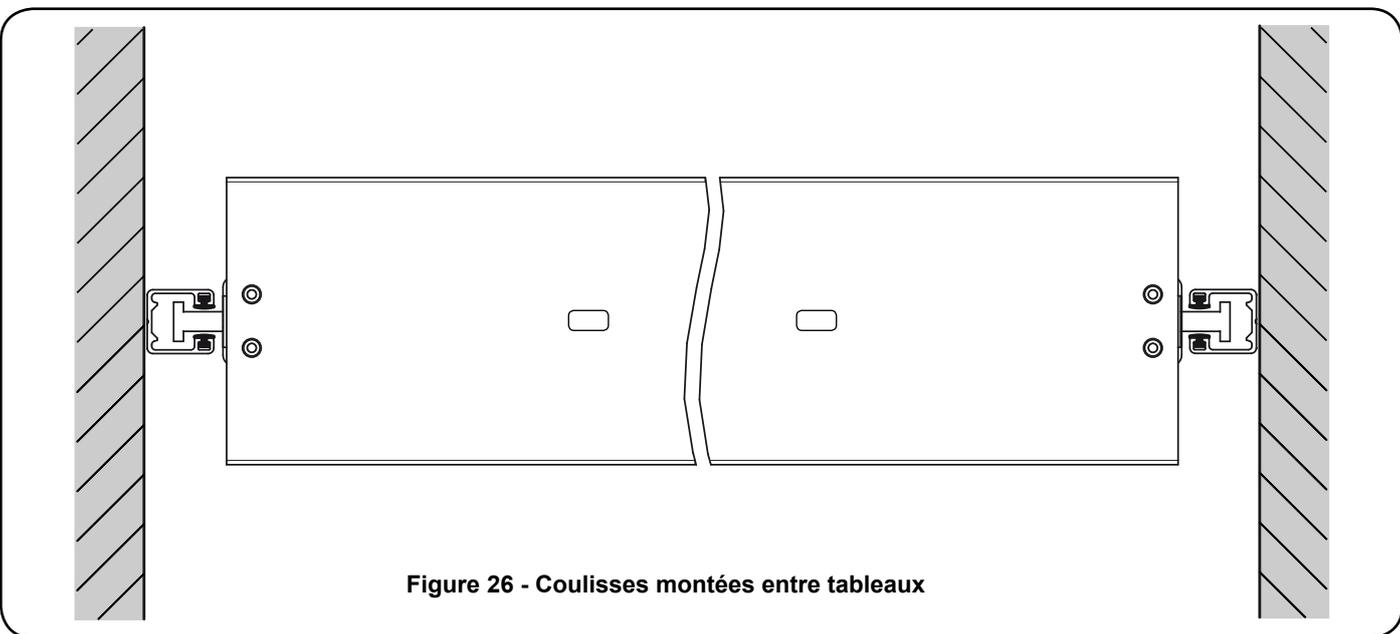


Figure 26 - Coulisses montées entre tableaux

➤ **Pose mixte (tableaux et potences)**

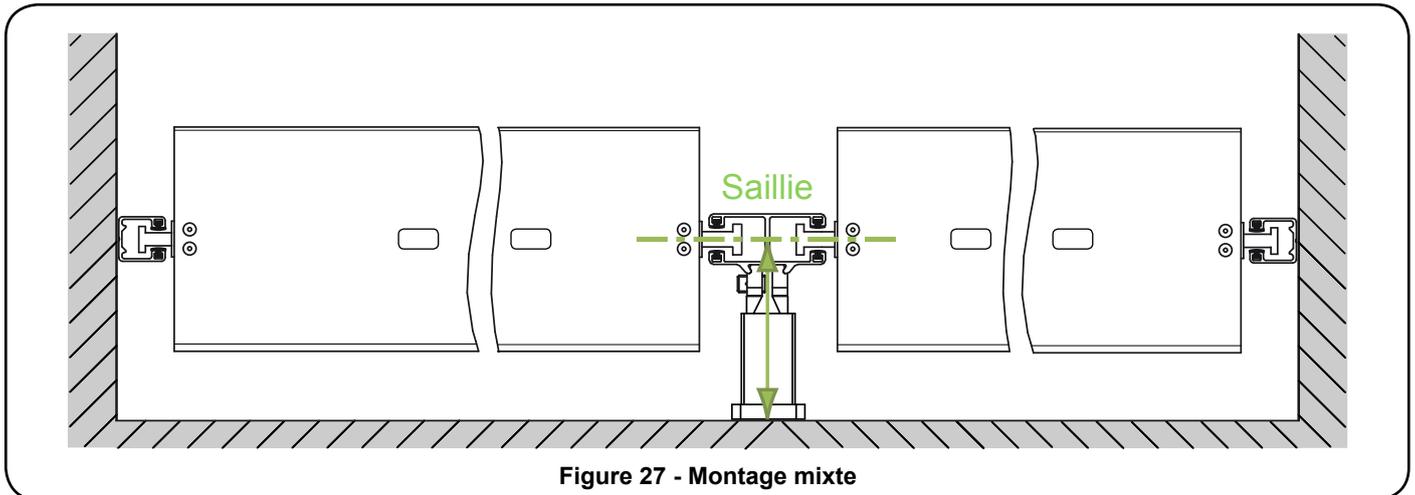


Figure 27 - Montage mixte

➤ **Pose sur potences**

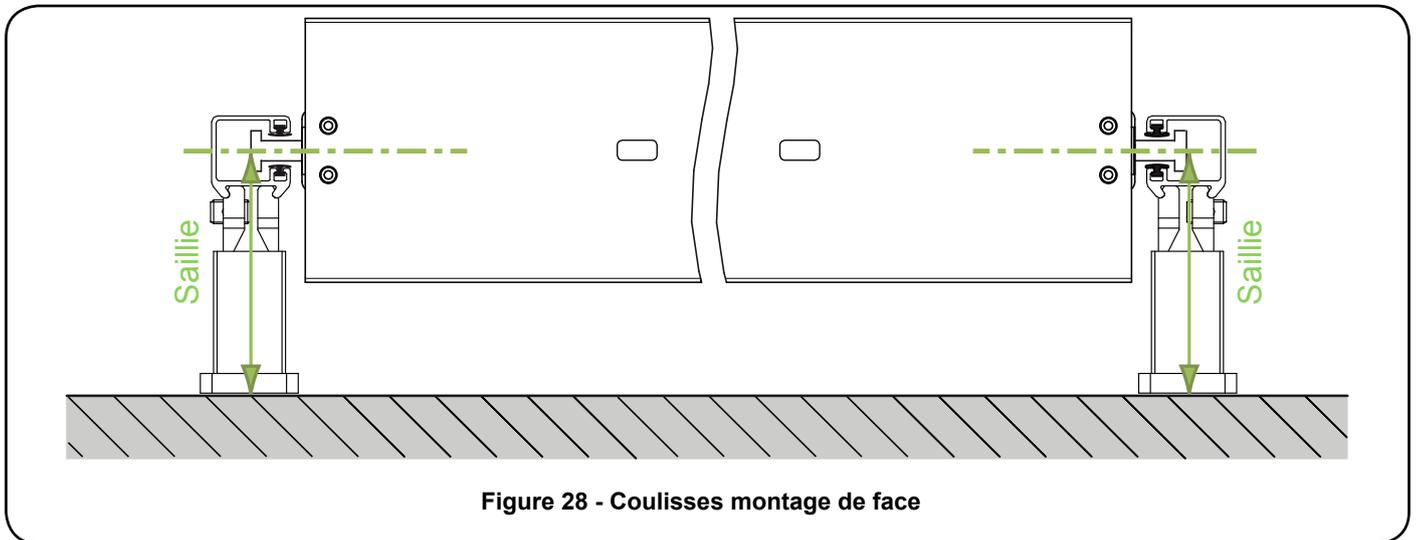


Figure 28 - Coulisses montage de face

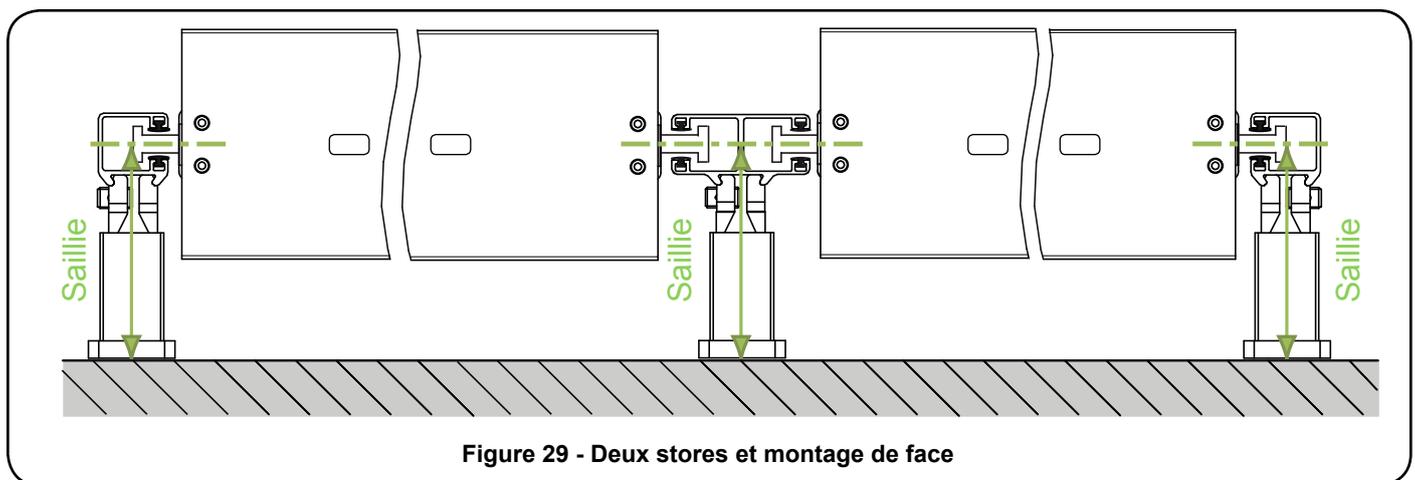


Figure 29 - Deux stores et montage de face

4) Points de fixation (perçages)

Les coulisses doivent être installées à fleur du canal supérieur, et centrées par rapport à celui-ci

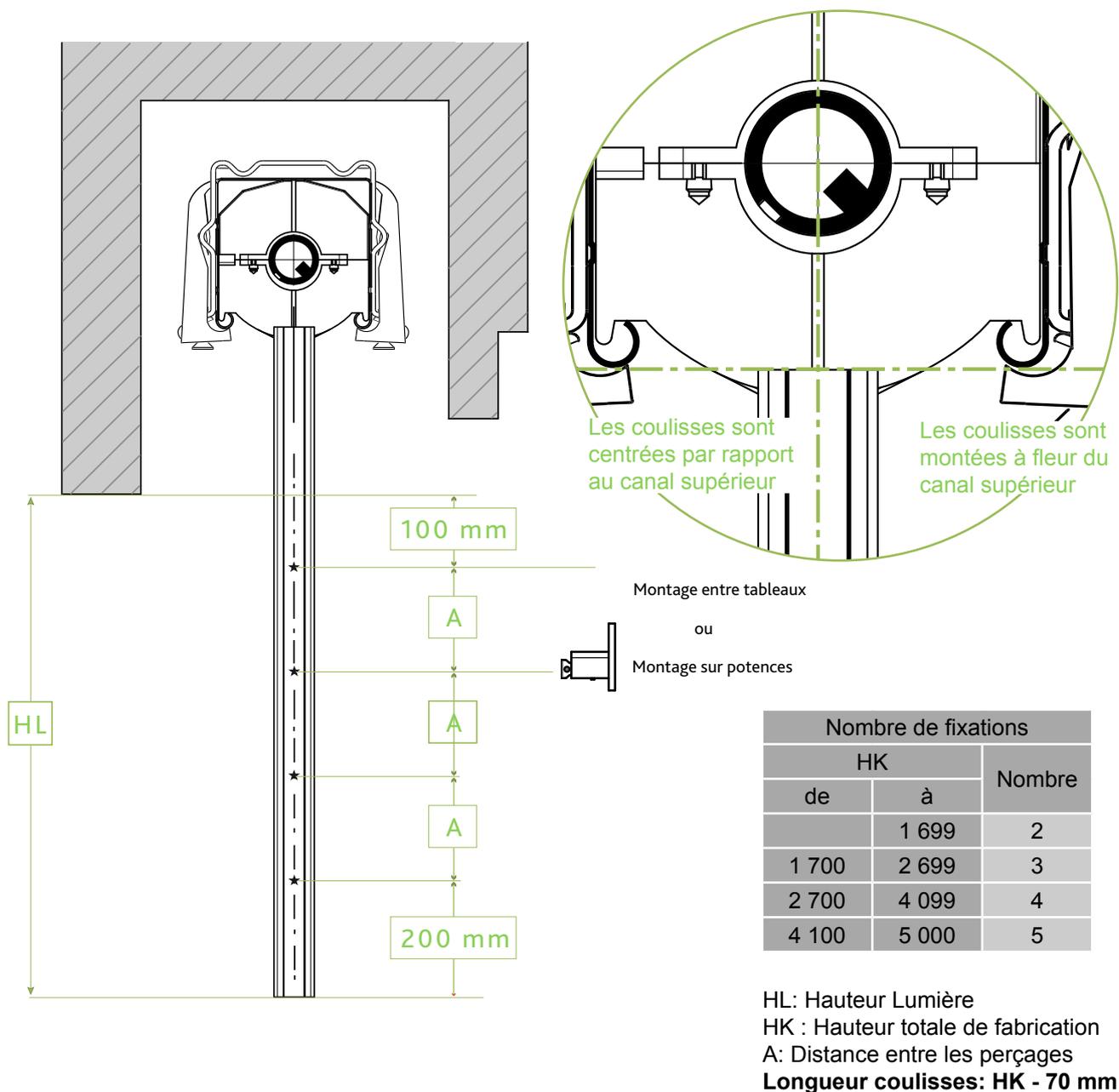


Figure 29b - Points de fixations des coulisses

Fixation des coulisses entre tableaux:

Les coulisses sont pré-perçées en usine, avec le nombre de trous nécessaire à la hauteur du store.
Le premier trou bas de fixation est systématiquement situé à 200 mm du bas de la coulisse.
Le premier trou haut de fixation est systématiquement situé à HL-100 mm du bas de la coulisse.

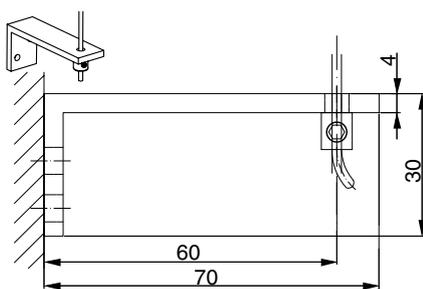
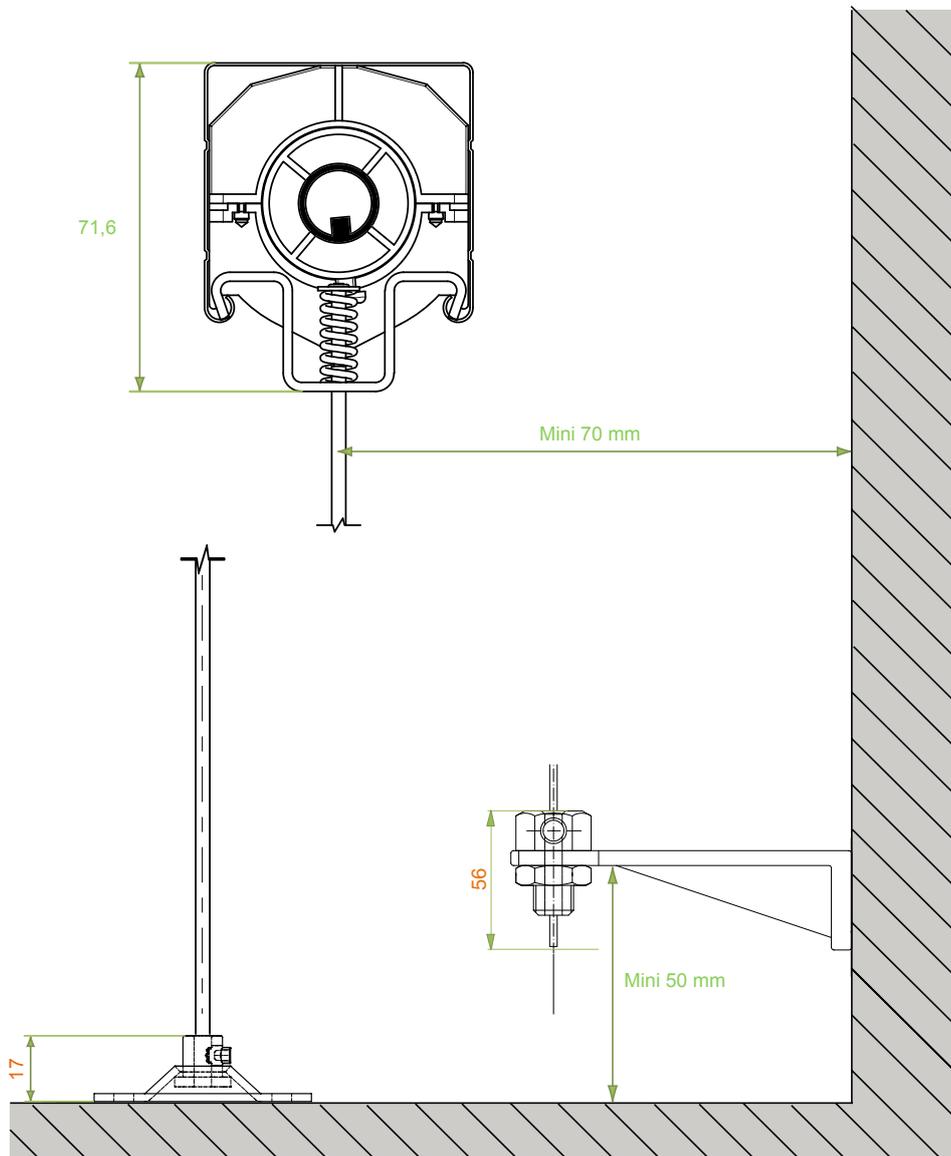
Fixation des coulisses sur potences:

Fixer les potences haute et basse en respectant ces dimensions puis répartir le reste des potences sur la hauteur (en fonction de HL)

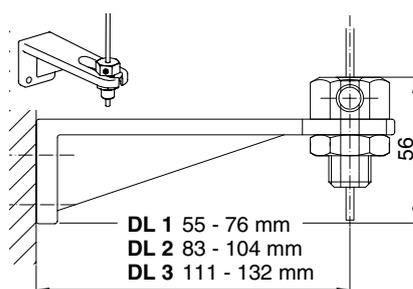
➤ **Le guidage câbles**

Le guidage est assuré par deux câbles gainés de polyamide, diamètre 3,3 mm.
Des accessoires de fixation dans le canal supérieur permettent de les maintenir à la tension idéale.

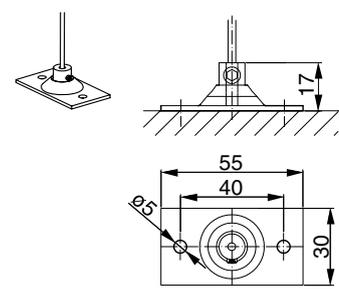
En partie basse, les câbles se fixent directement au sol (si cela est possible) grâce à la plaque de fixation, ou sur le mur en utilisant l'équerre de fixation adaptée.



DL - Version éco



DL1,DL2,DL3 - Equerre avec saillie ajustable



DL4 - Fixation au sol

➤ **Guidage par câbles**

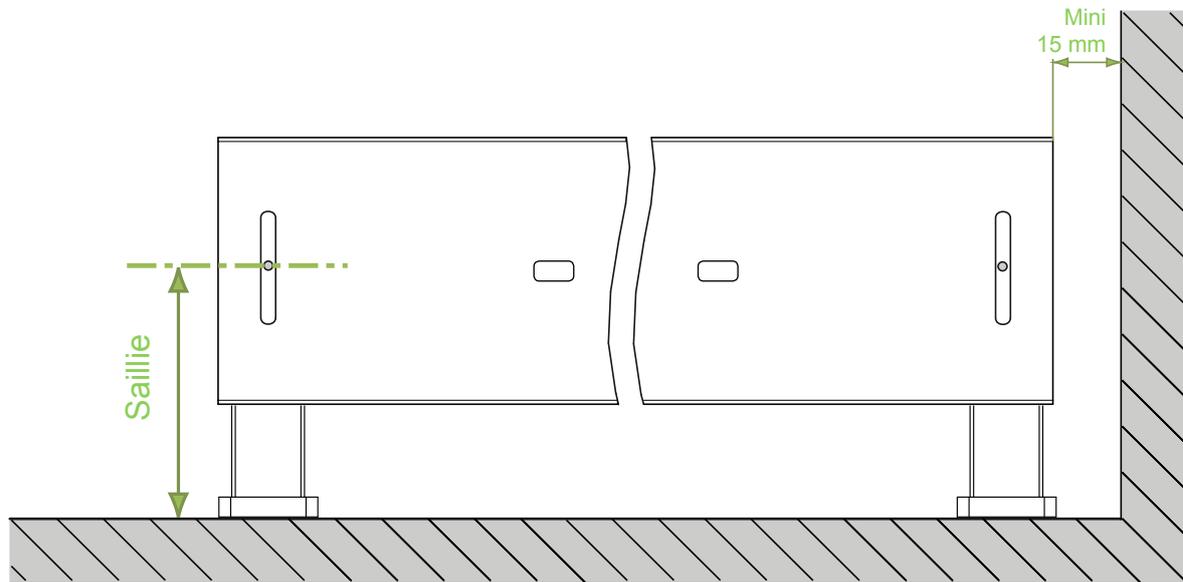


Figure 30 – Montage guidage câble

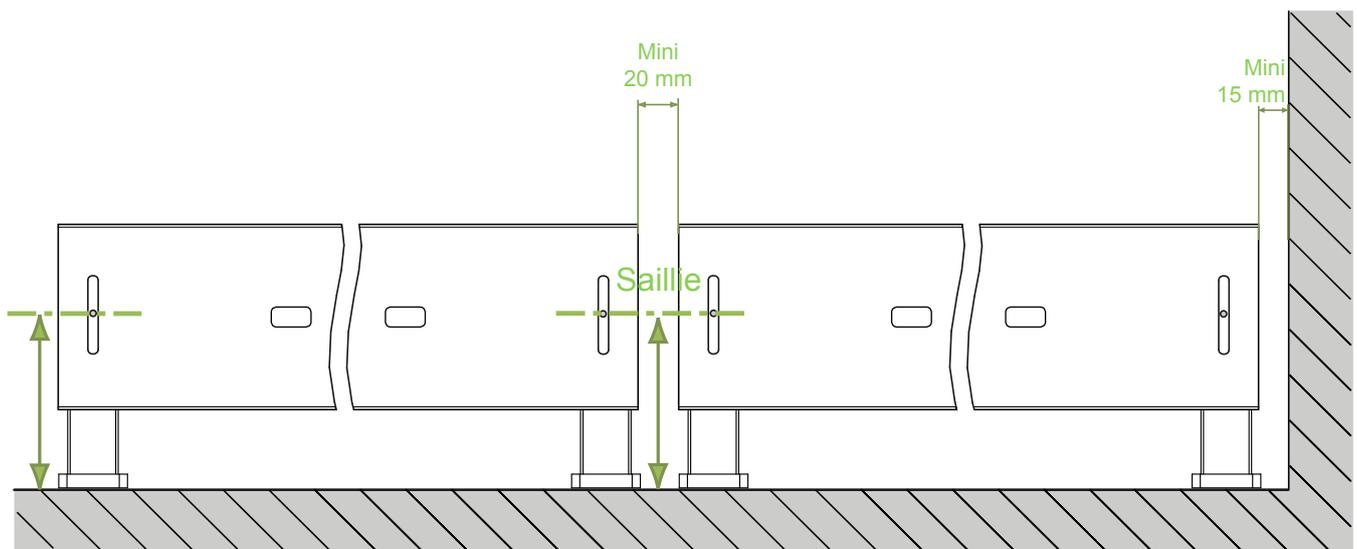
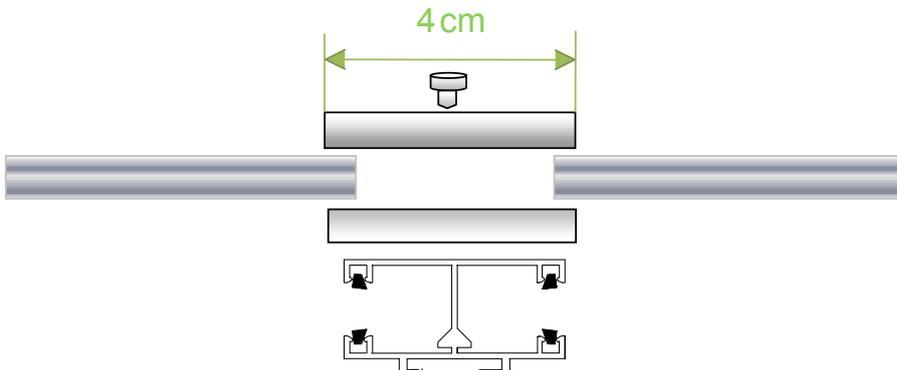
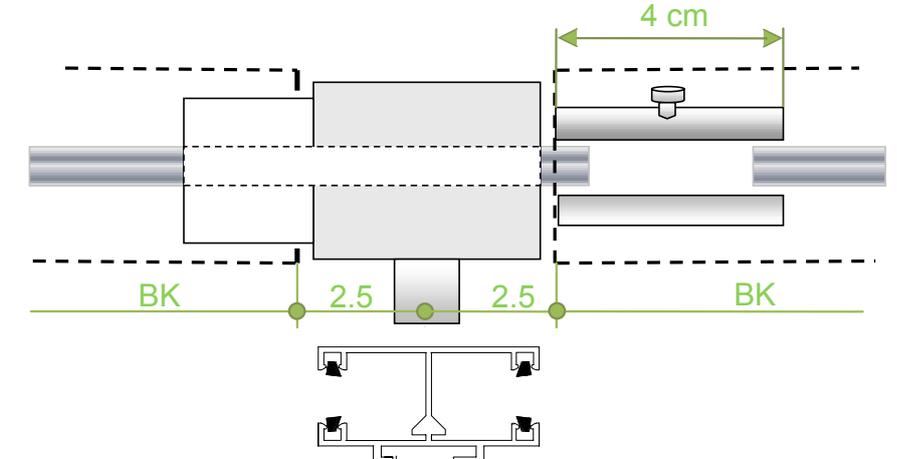
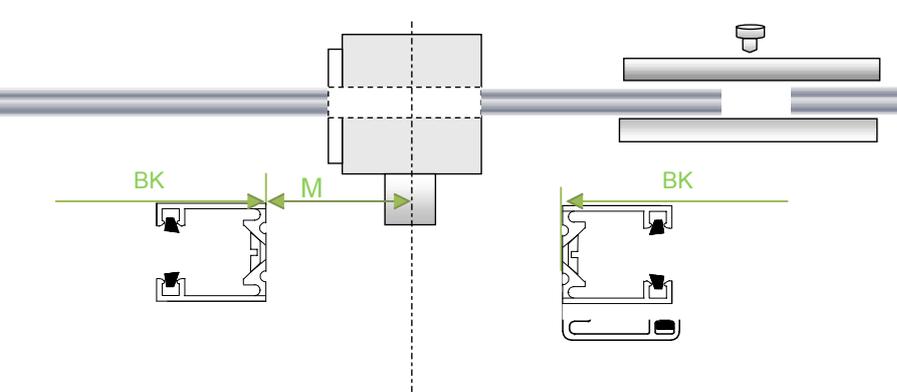


Figure 31 – Deux stores et montage guidage câble

VIII. Les accouplements

| | |
|---|--|
| <p>Type A Avec coulisse double DH ou double renforcée DV sur potences. Sans treuil central.</p> |  |
| <p>Type B Avec coulisse double DH ou double renforcée DV sur potences. Avec treuil central.</p> |  |
| <p>Type C Avec coulisses simples E, simples sur potences EH ou simples renforcées EV. Avec treuil central. (M est à déterminer par vos soins)</p> |  |

IX. Les manœuvres
1) Les manœuvres manuelles

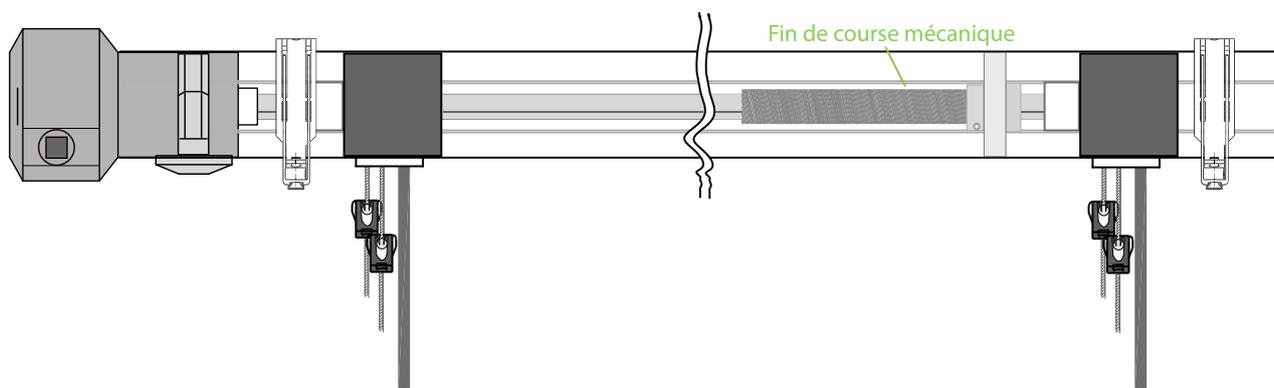


Figure 32 – Treuil manuel - Montage en contre niche

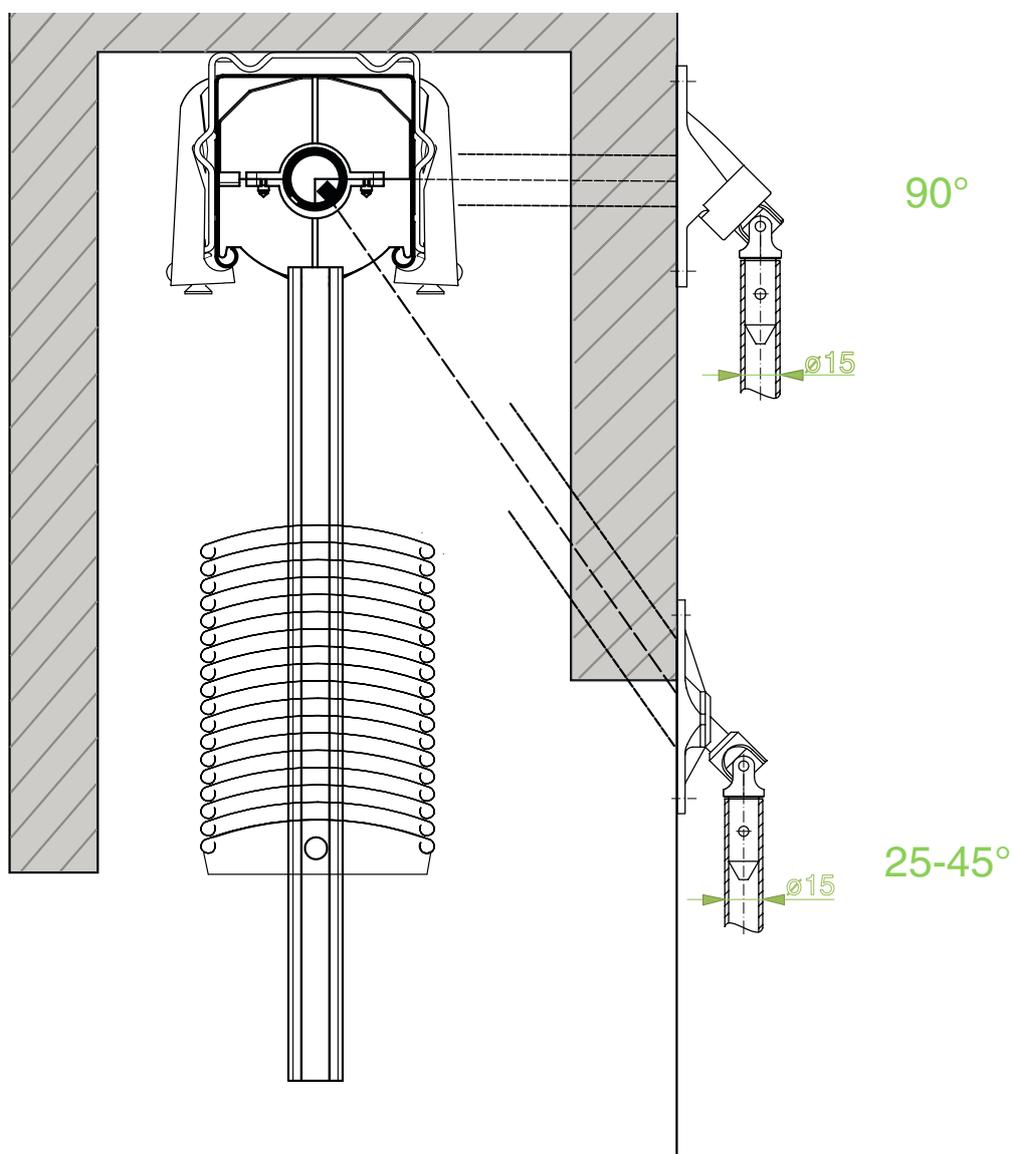


Figure 33 – Treuil manuel - Fixation de la manivelle

Exemples de positionnements

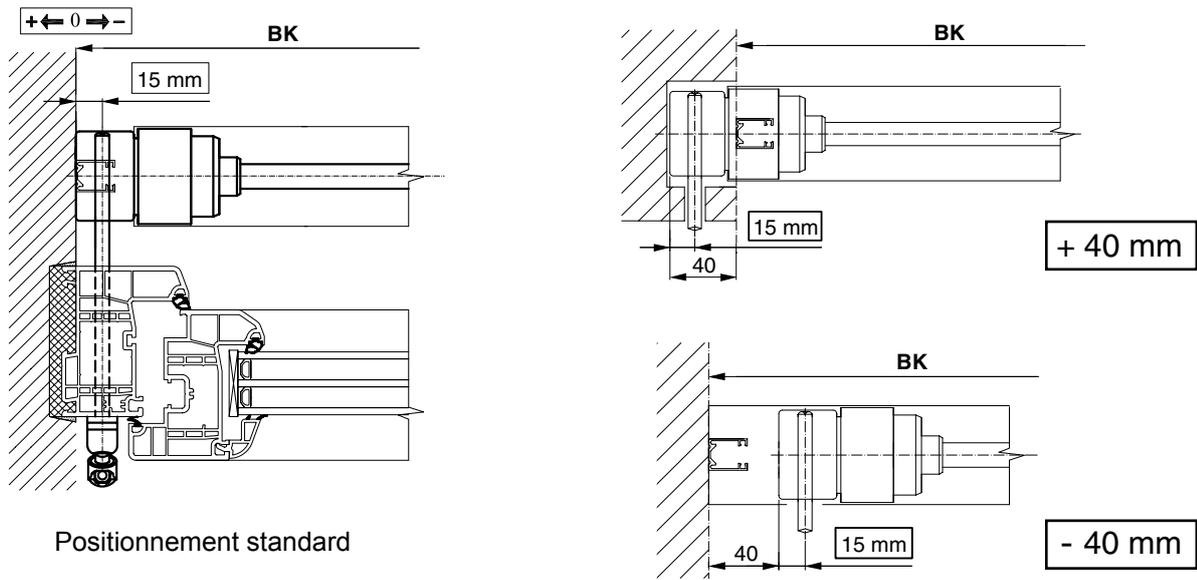


Figure 34 – Position du treuil

M correspond à la côte de renvoi manoeuvre du dos de la coulisse à l'axe de sortie du treuil.
 Si le treuil est à l'extérieur du canal supérieur, **M** est alors positif.
 Si le treuil est à l'intérieur du canal supérieur, **M** est alors négatif.

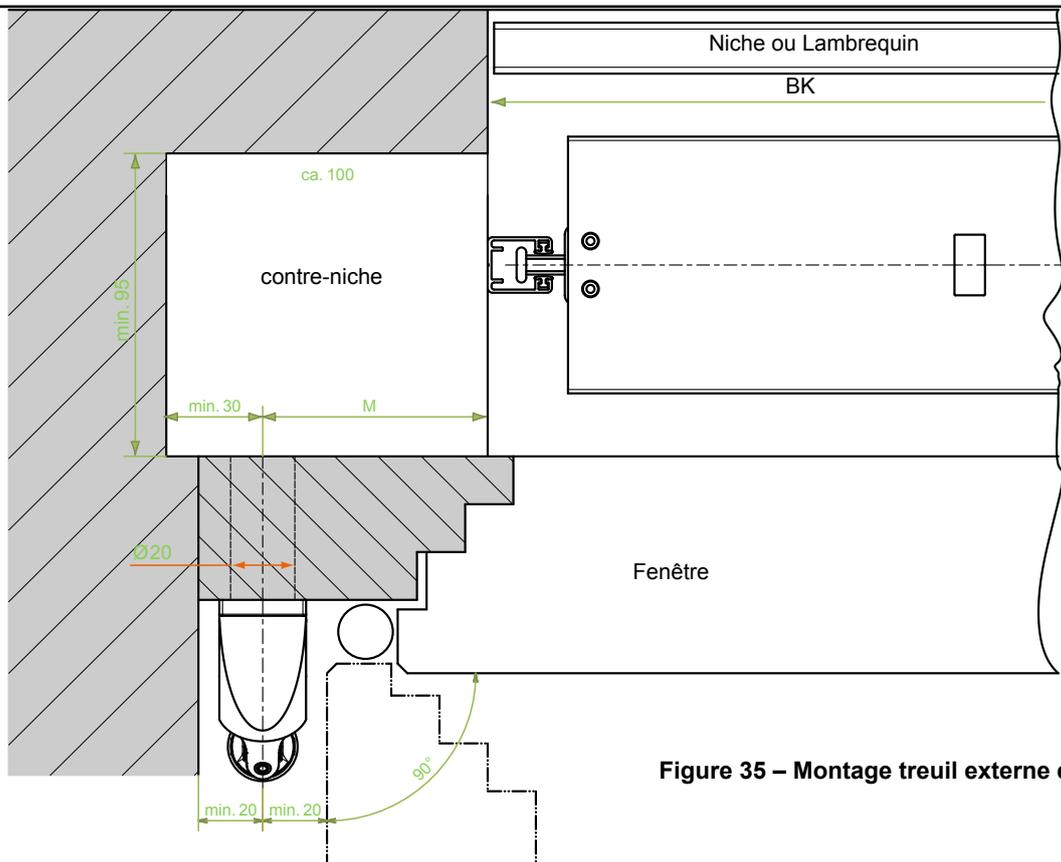


Figure 35 – Montage treuil externe entre tablier

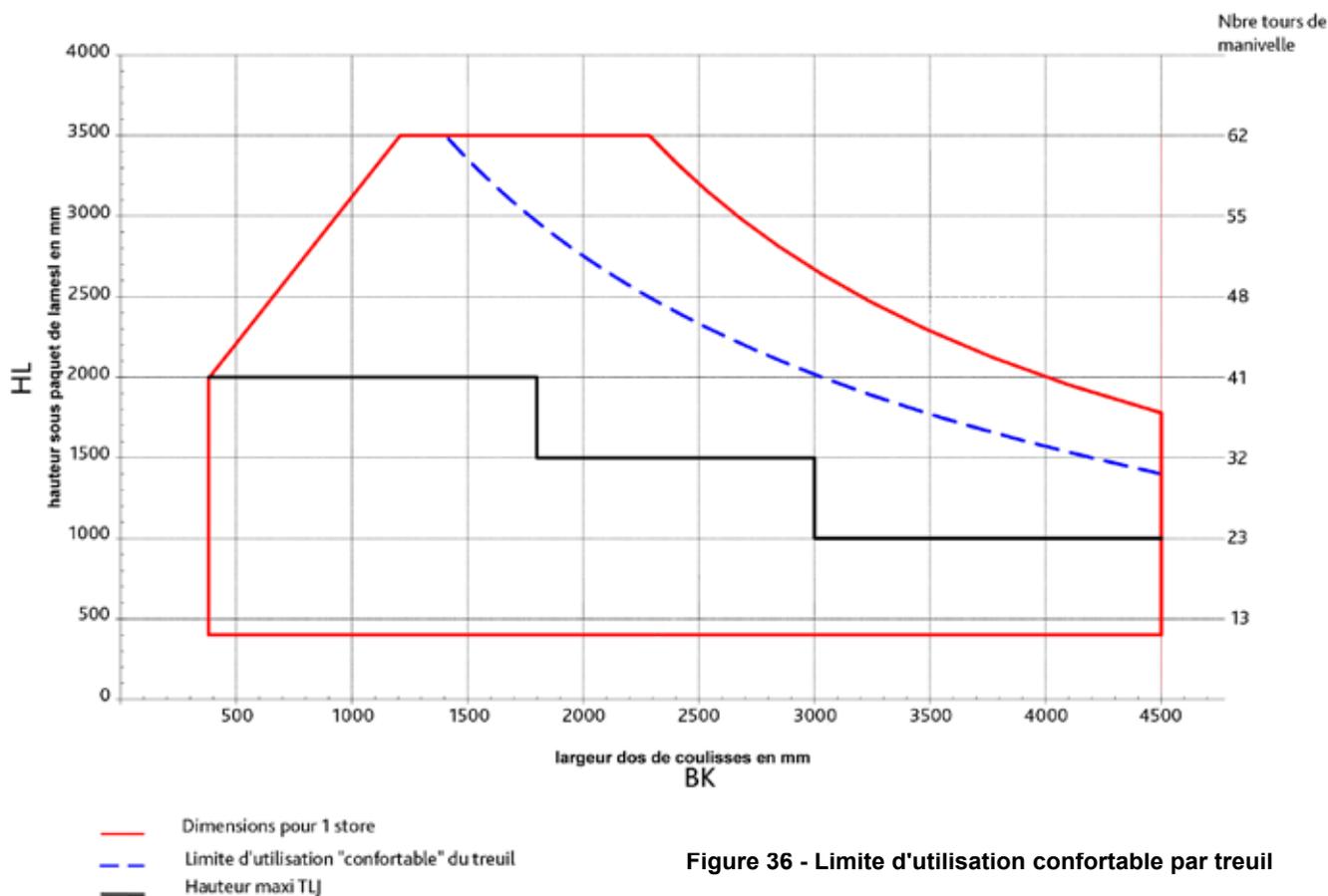


Figure 36 - Limite d'utilisation confortable par treuil

2) Les manœuvres motorisées

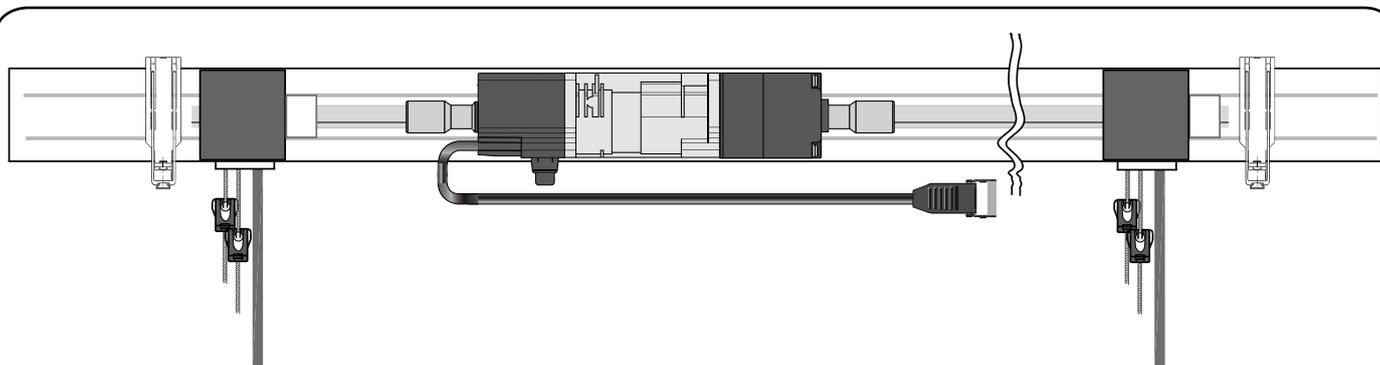


Figure 37 - Vue en coupe transversale du canal supérieur avec manoeuvre motorisée

Information électrique :

- Par défaut, le moteur est toujours au centre. Il est possible sur demande de positionner le moteur à gauche ou à droite.
- Pour les stores autoportés, il est recommandé que le moteur se situe à gauche ou à droite.
- Le moteur est systématiquement équipé d'un câble de 500 mm muni d'une fiche femelle STAS 3. La fiche mâle STAK 3 correspondante est fournie avec le store et est à installer par une personne dûment habilitée.
- La fiche de connexion du moteur électrique du store est toujours accessible depuis la partie centrale du canal supérieur: Veiller à ce que l'alimentation y parvienne avec suffisamment de réserve.
- La longueur de ligne maxi entre la commande et le moteur est de 50 m.
- La tension aux bornes du moteur ne doit pas être inférieure à 207 Volts
- Le moteur ne doit pas être connecté à un transformateur d'isolement.
- Il est possible de brancher au maximum jusqu'à **3 moteurs WT** simultanément sur la même commande. Ils doivent impérativement être branchés en parallèle.

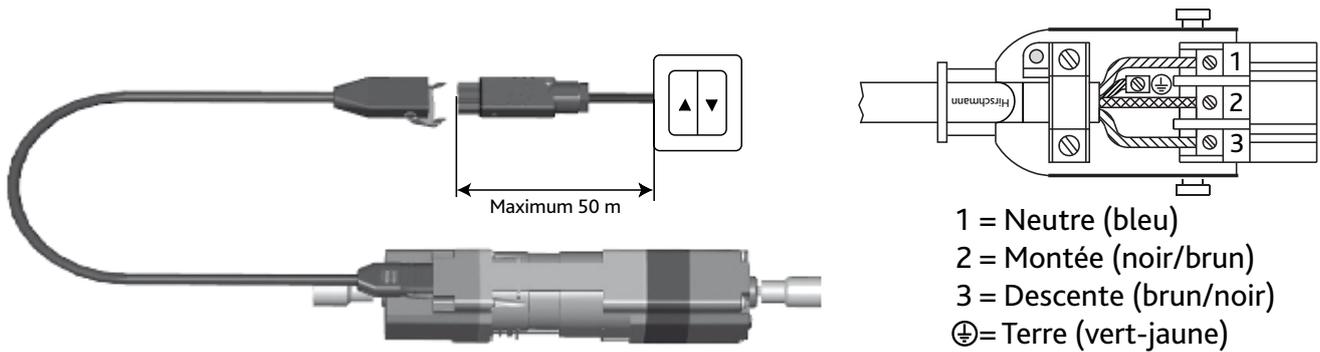


Figure 38 - Longueur de câble et schéma de câblage

| | Moteur Somfy J4 WT | | |
|----------------------|--------------------|-------|-------|
| | J4 06 | J4 10 | J4 18 |
| Tension | 230 V | 230 V | 230 V |
| Fréquence | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Intensité absorbée | 0,4 A | 0,5 A | 0,7 A |
| Puissance absorbée | 95 W | 110 W | 155 W |
| Couple (N/m) | 6 | 10 | 18 |
| Vitesse (tr/min) | 24 | 24 | 24 |
| Section des fils | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Classe de protection | 1 | 1 | 1 |
| Indice de Protection | IP54 | IP54 | IP54 |
| Homologation | CE | CE | CE |

Figure 39 - Spécificités électriques

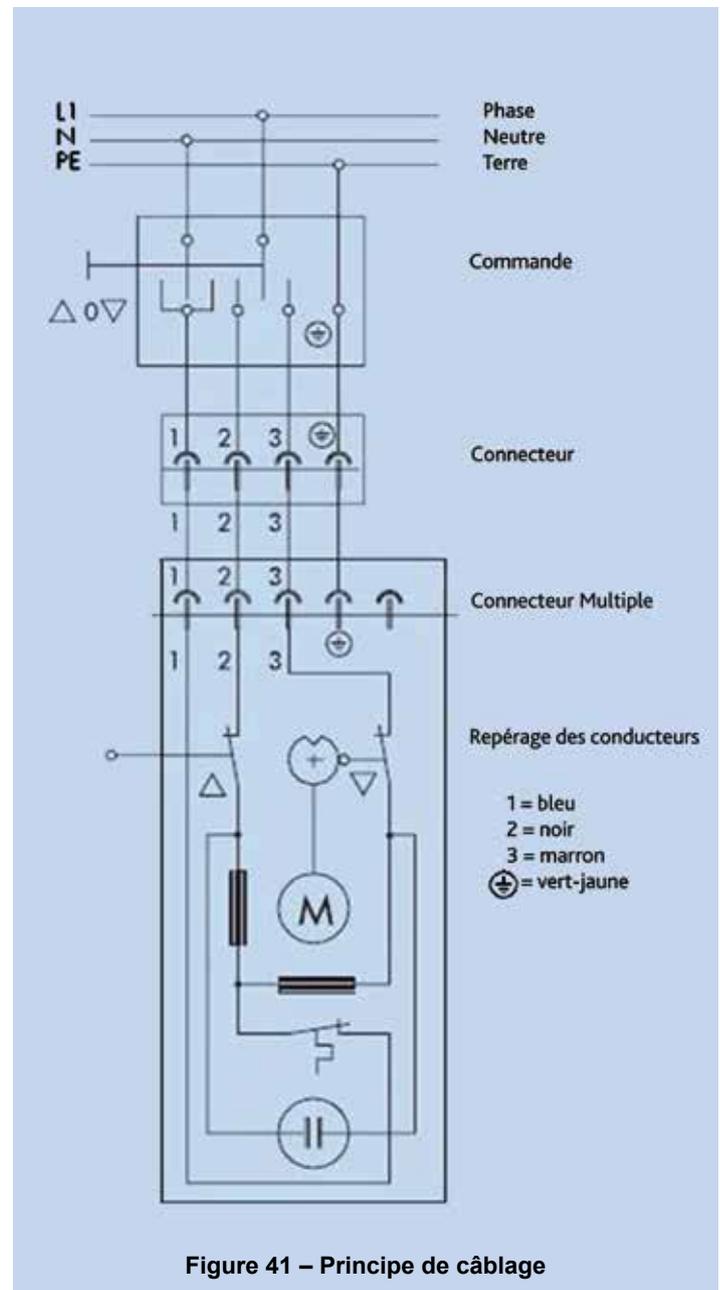


Figure 41 - Principe de câblage

Indications d'utilisations:

- Par vent fort, remonter complètement les lames de votre brise-soleil orientable VENTAL (consulter la rubrique résistance au vent pour plus d'informations)
- Ne pas faire fonctionner en cas de gel
- Effectuer l'entretien conformément aux consignes disponibles dans ce classeur technique



EN 13561
EN 13659



CONCEPT SA

Route de Lausanne 10
1400 Yverdon-les-Bains
CH- Suisse

t. + 41 (0) 24 557 94 90

f. + 41 (0) 76 386 78 79

www.zz-sa.ch

Remarques:

- La société ZZ Concept SA se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de la présente notice sans préavis (10/2015)
- Les textes, photos et images ont été réalisés avec le plus grand soin. La société ZZ Concept SA ne pourrait être tenue pour responsable d'éventuelles erreurs et de leur conséquence.
- Les brise-soleil orientables sont fabriqués sur mesure. Ils ne peuvent donc être ni repris, ni échangés.

Mentions légales:

- ZZ Concept SA VENTAL, NOVAL, PROTAL sont des marques déposées
- Tous les noms de marques ou de produits mentionnés sont les marques ou des marques déposée, propriété exclusive de leur détenteur respectif.