

DOCUMENTATION- TECHNIQUE



LE BRISE-SOLEIL ORIENTABLE
À CORDONS D'ÉCHELLES

C-80 / C-60
F-80



JOUEZ ENTRE OMBRE ET LUMIÈRE

www.france-brise-soleil.fr

Le brise-soleil orientable type "vénitien d'extérieur" par France Brise Soleil



Régulation lumineuse
Régulation thermique

Le brise-soleil orientable
dans son expression la
plus simple

Les brise-soleil orientables C-80/C-60/F-80 de France Brise Soleil sont des 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 France Brise Soleil répond à des standards de qualité exigeants qui garantissent **simplicité de pose et durabilité dans le temps.**

Les + produit

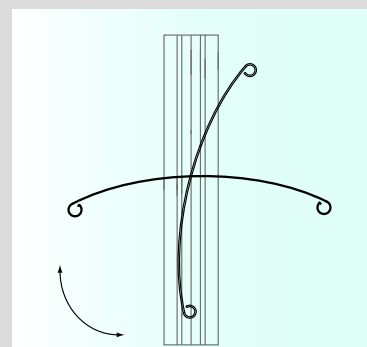


L'expérience acquise sur plus de 30 ans, nous a permis de perfectionner notre brise-soleil orientable C-80/C-60/F-80 pour lui donner la plus longue durée de vie possible :

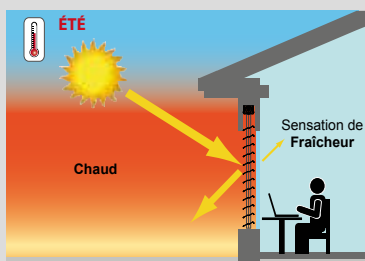
- Des rubans de relevage (Texbands) de 8 mm renforcés et résistants aux UV.
- Des lames ourlées aux points de passage des Texbands afin de prévenir une usure prématurée
- Des échelles d'orientations en polyester renforcées et traitées anti-UV.
- Un guidage souple et efficace grâce aux embouts des lames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



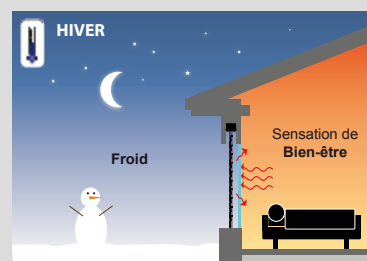
L'ensemble lames, rubans de relevage, échelles d'orientation et coulisses assure au C-80/C-60/F-80 une très bonne résistance au vent.



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 C-80/C-60/F-80 permettent d'arrêter une grande partie du rayonnement solaire, procurant ainsi un confort oculaire.



L'installation de store C-80/C-60/F-80 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 C-80/C-60/F-80, 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 DIN 67507	Classe	Teintes		
	RAL	NCS - S	VSR			C-80	C-60	F-80
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 Mat	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 :

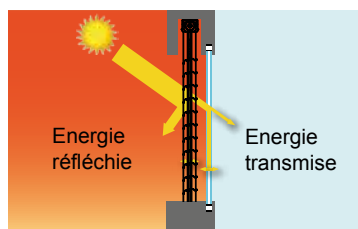
Les couleurs sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

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 DES C-80/C-60/F-80</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

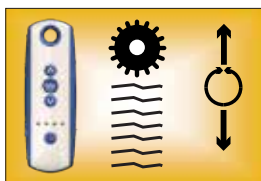
I. Caractéristiques détaillées

- 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



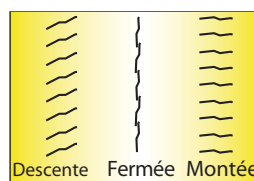
Coloris spécifique des lames et des coulisses



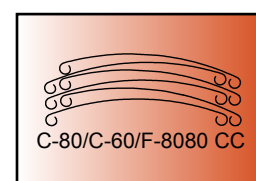
Commande radio



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

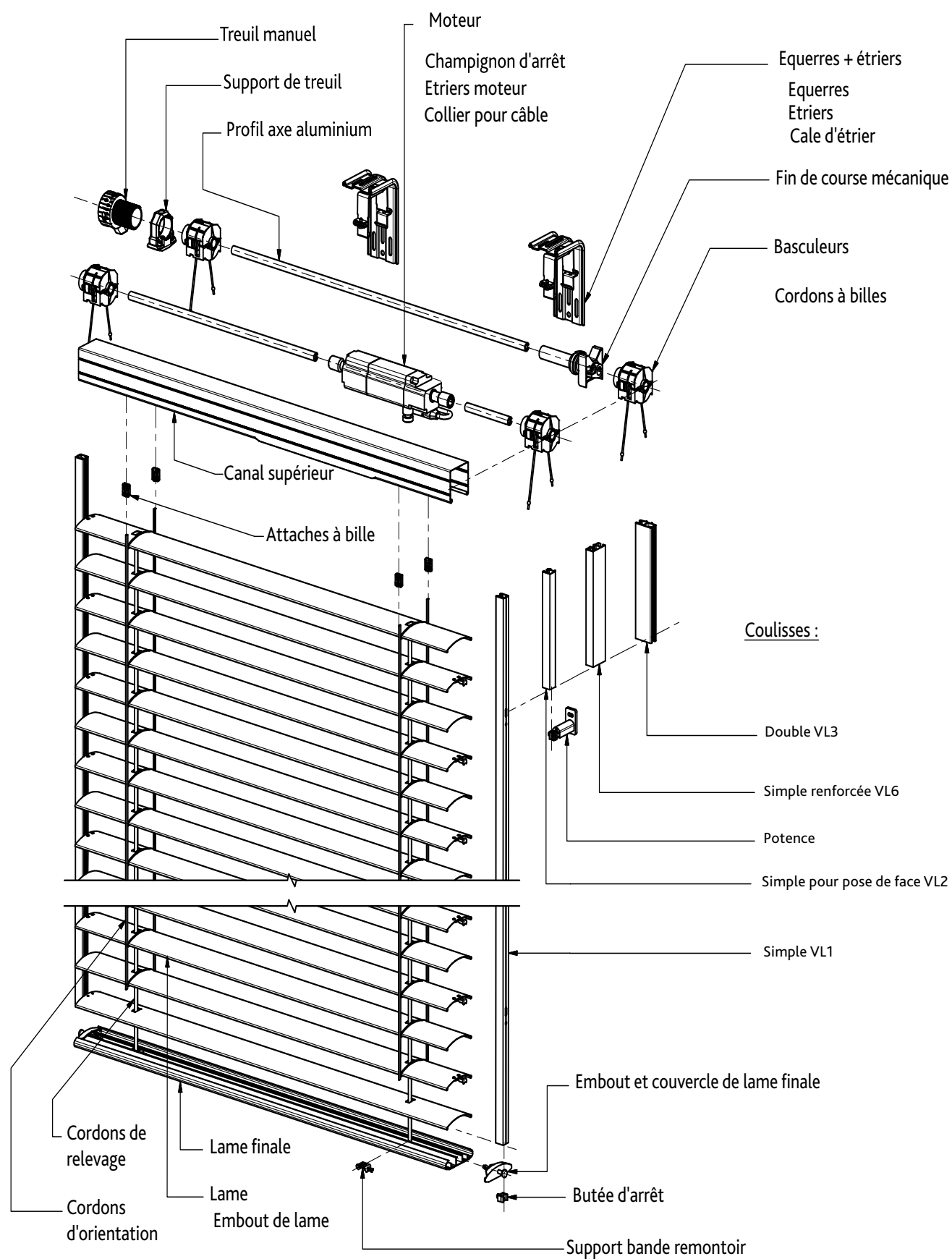


Figure 1 – C-80 vue complète

II. Dimensions

1) Appellations

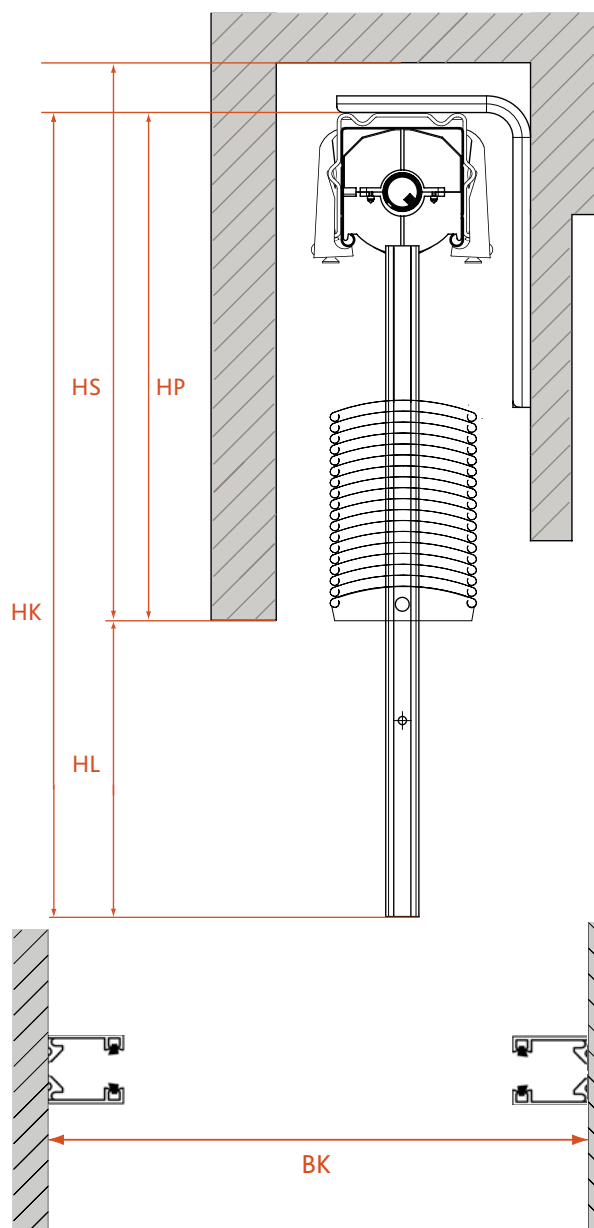


Figure 2 – Appellation des mesures courantes

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

Type de BSO	Manoeuvre	Largeur (mm)				Hauteur (mm)				Surface maximale pour 1 BSO	Largeur maximale des BSO couplés (m)		Surface maximale BSO couplés
		Mini	Mini garantie	Maxi	Maxi garantie	Mini	Mini garantie	Maxi	Maxi garantie		Manoeuvre sur le côté	Manoeuvre au centre	
C-80/C-60/F-8080 C-80/C-60/F-8080 CC	Manuel	440	500	5900	5000	350	500	5900	5000	8 m ²	6	12	8 m ²
	Moteur	470								20 m ²			36 m ²
C-80/C-60/F-8080 LAMES PLATES	Manuel	440	500	4500	4500	350	500	5900	5000	8 m ²	6	12	8 m ²
	Moteur	470								20 m ²			36 m ²
C-80/C-60/F-8060	Manuel	440	500	5900	5000	350	500	5900	5000	8 m ²	6	12	8 m ²
	Moteur	470								20 m ²			36 m ²

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

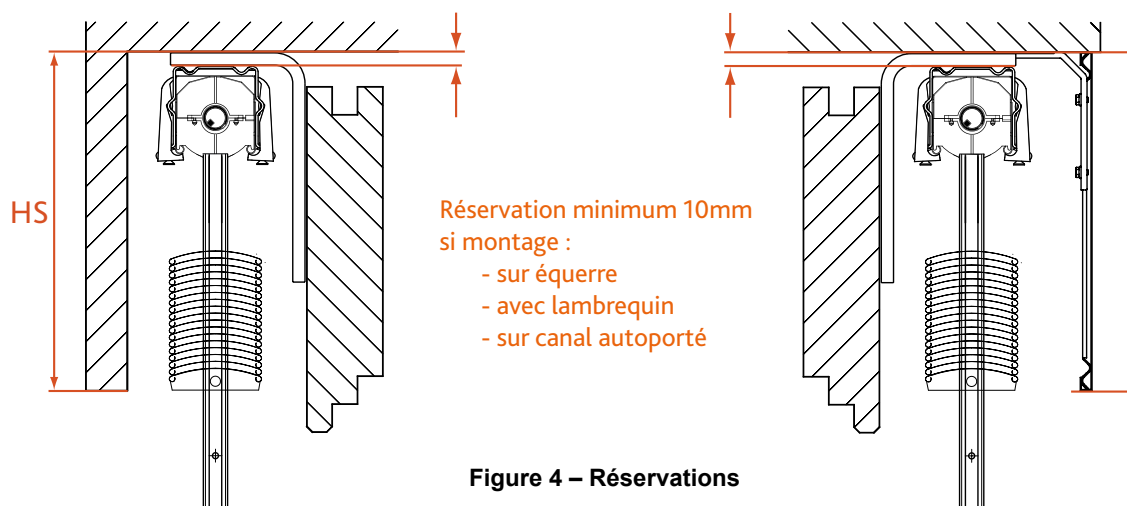


Figure 4 – Réservations

4) Hauteur du paquet de lames (HP)

		C-80		C-80CC*		F-80		C-60	
HK = HL + HP		HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP
de	à	manuel	moteur	manuel	moteur	manuel	moteur	manuel	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.

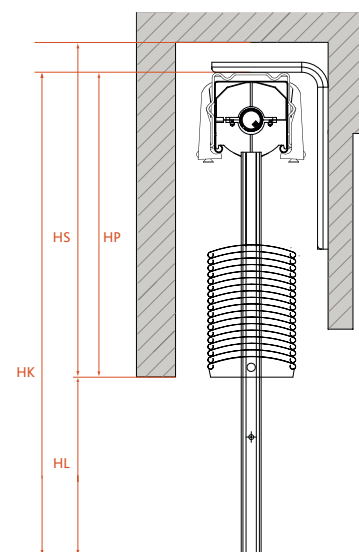


Figure 5 – Hauteur paquet

* 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.

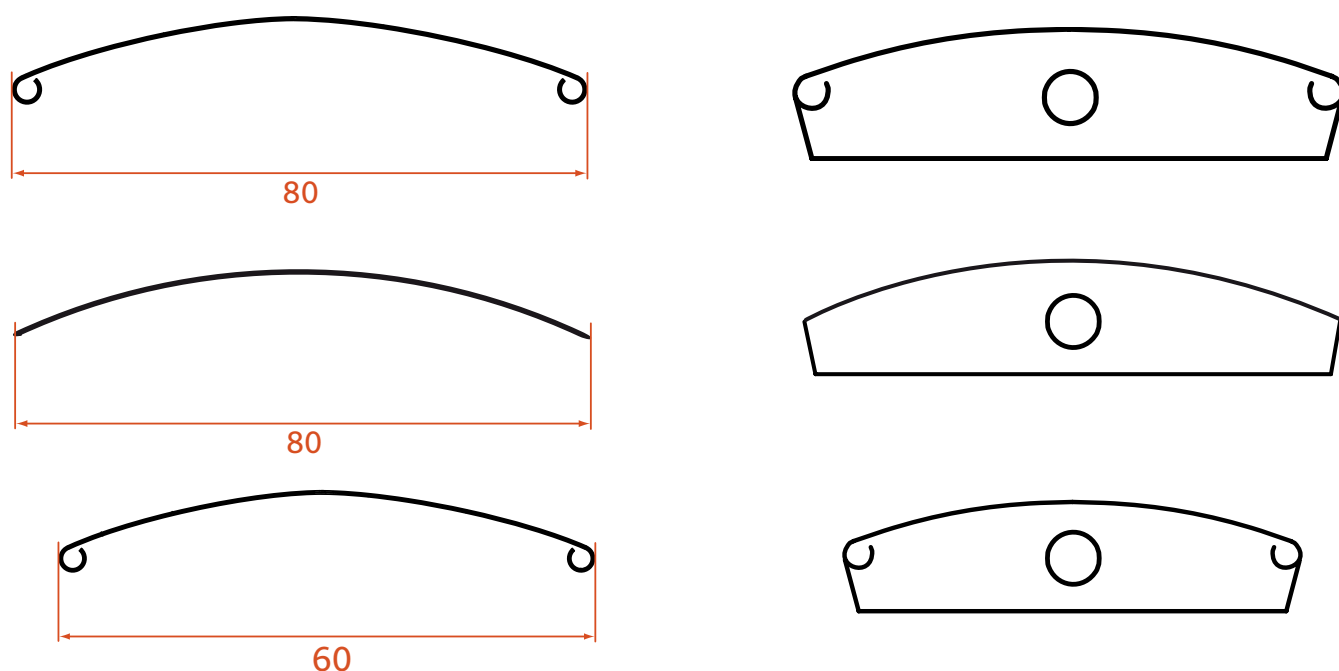


Figure 6 – Vues en coupe des lames et des lames finales

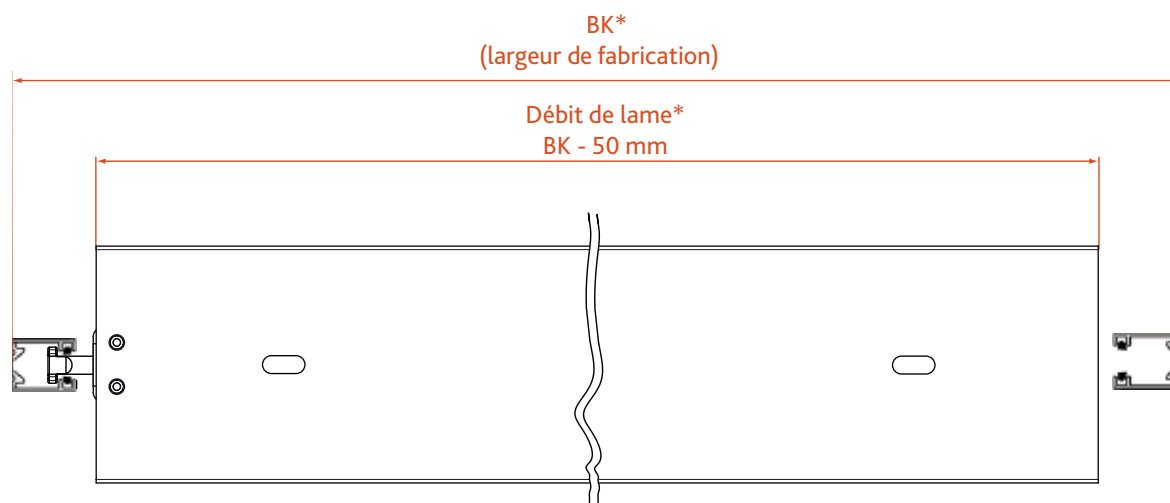


Figure 7 – Débit de lames

Pour une utilisation aisée et une meilleure résistance, les lames des brise-soleils orientables C-80/C-60/F-80 sont équipées d'un embout, monté en alternance à gauche et à droite.

*BK: Dans le cas d'un C-80/C-60/F-80 guidage câbles, la valeur BK correspond au débit de lame.

Option C-80 CC

La version C-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.

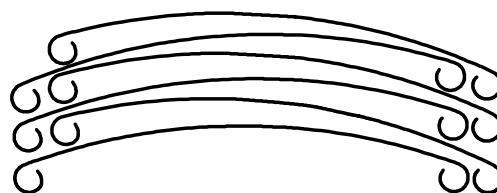
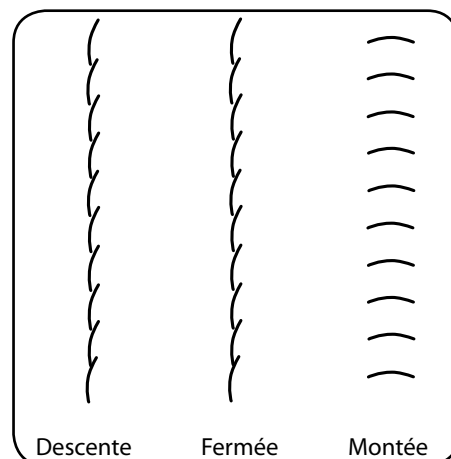


Figure 8 – Aperçu de l'empilement des lames en quinconce du C-80CC

IV. Le tablier

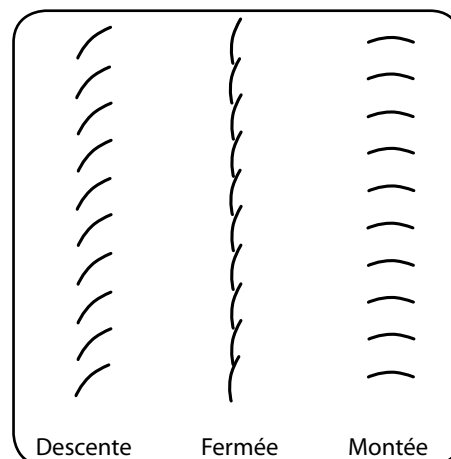
1) Fonctionnement standard

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.

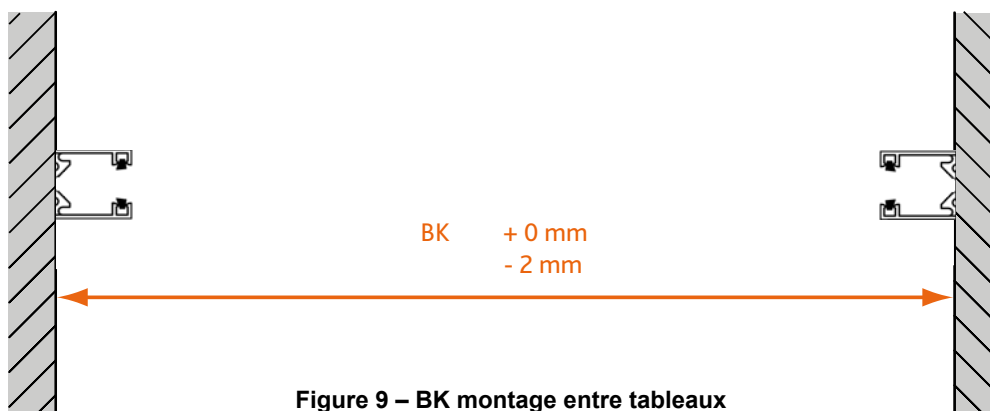


Figure 9 – BK montage entre tableaux

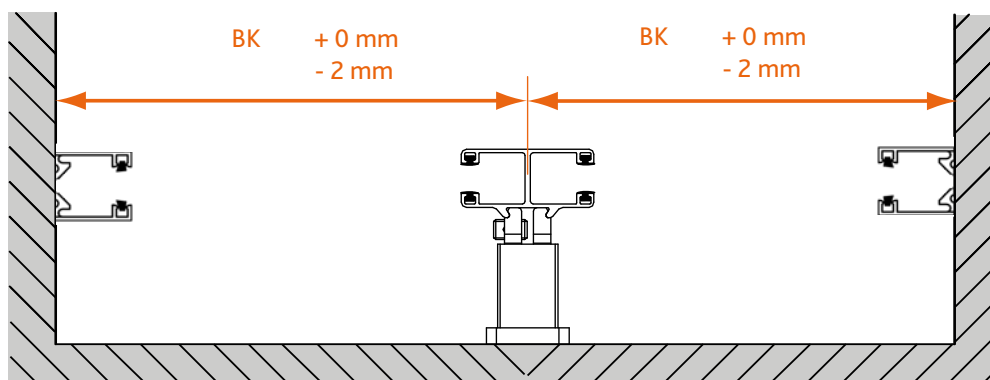


Figure 10 – BK montage pose mixte

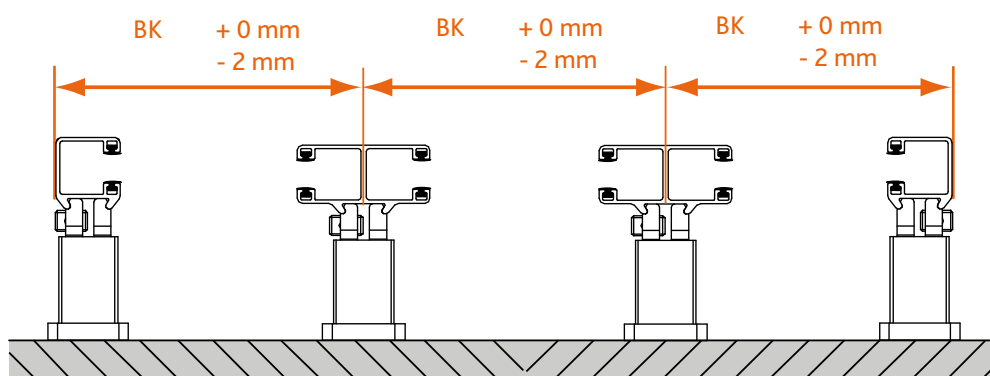


Figure 11 – BK montage de face

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 guidage câble, BK correspond au débit de lames.

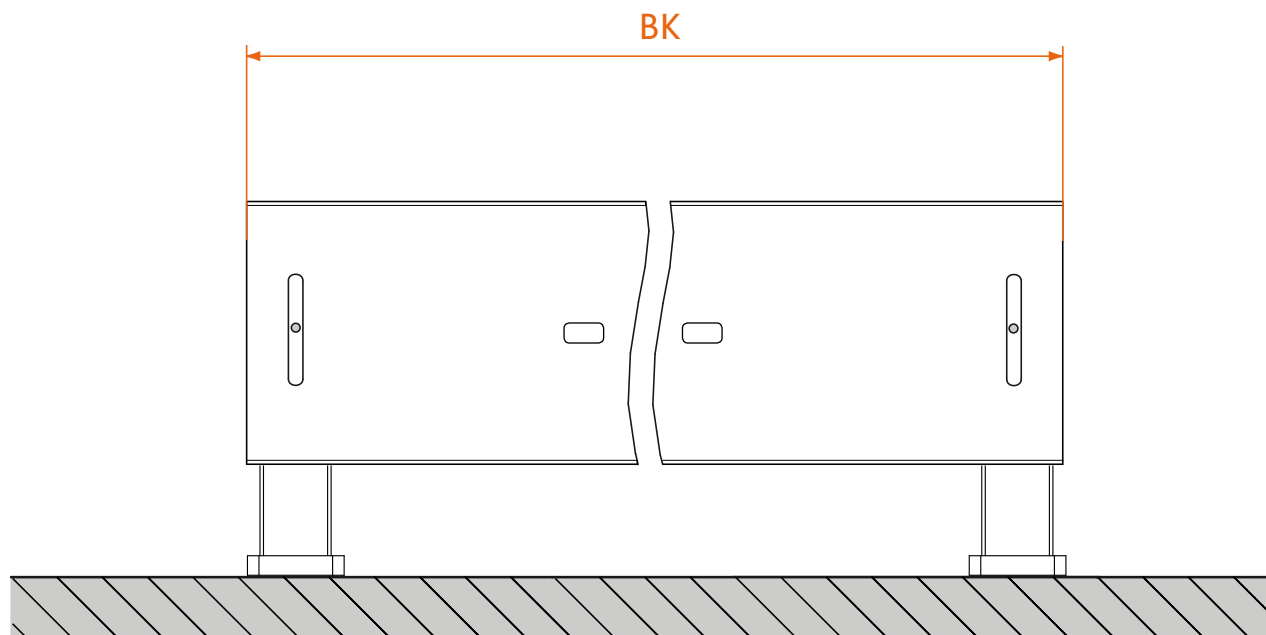


Figure 12 – BK store guidage câbles

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

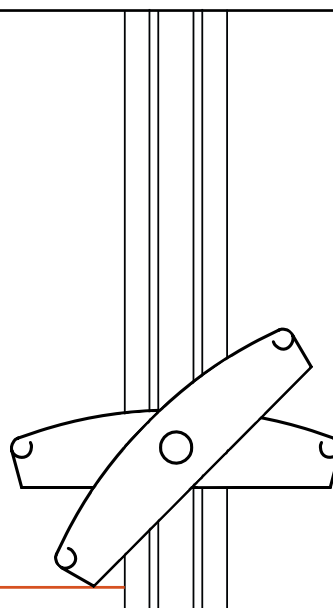
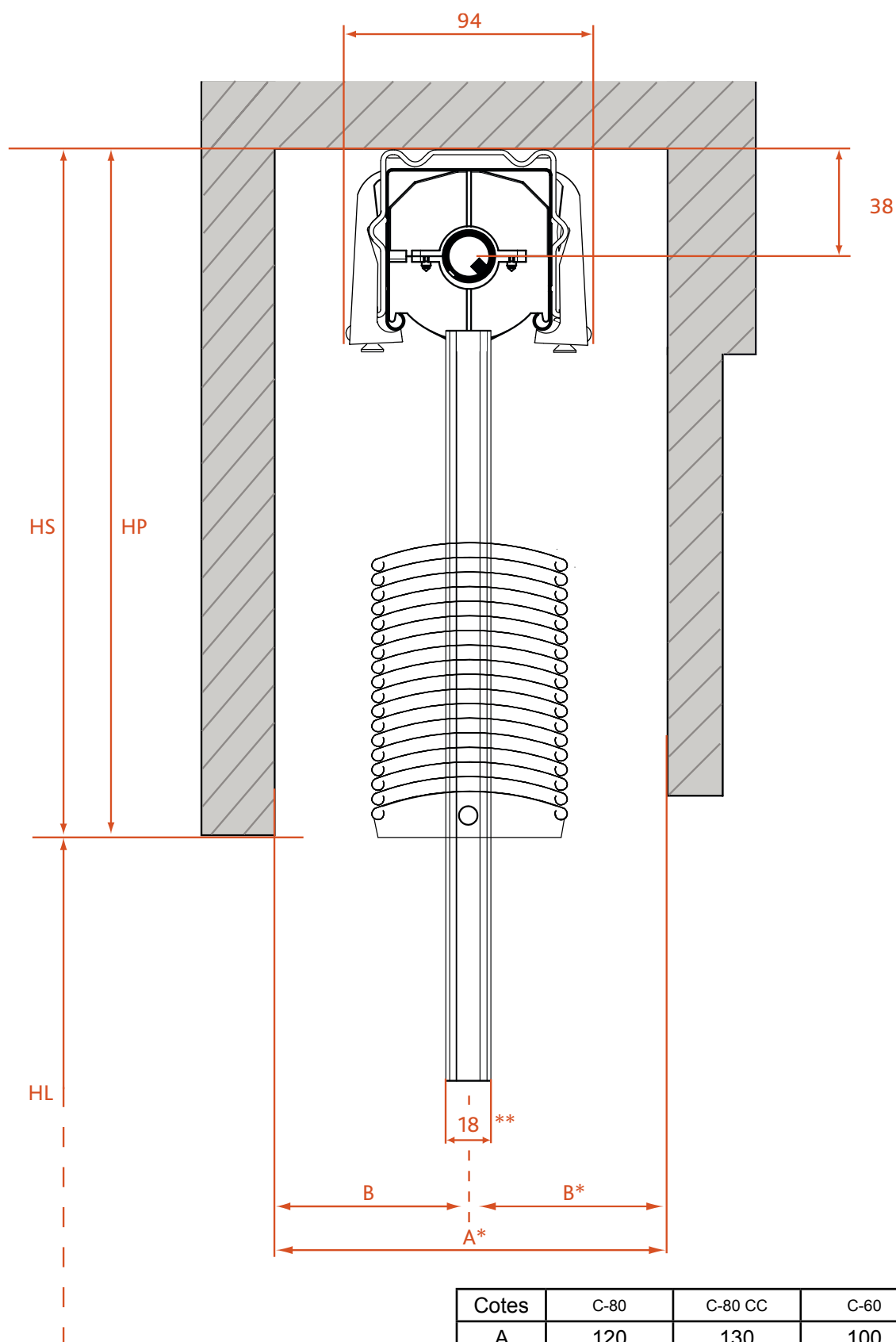
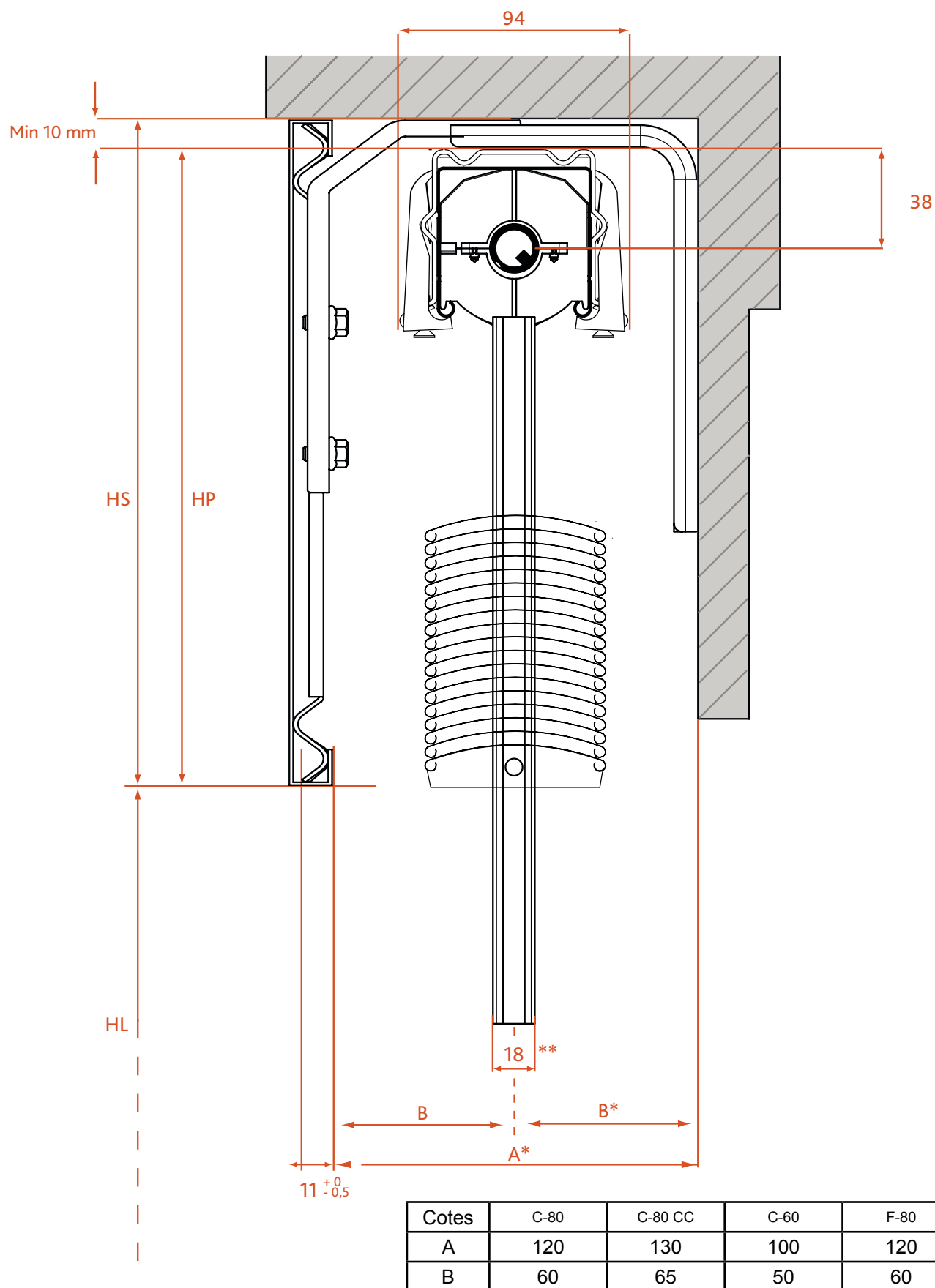


Figure 13 – Jeu entre la lame finale et le bas de la coulisse



* : 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.

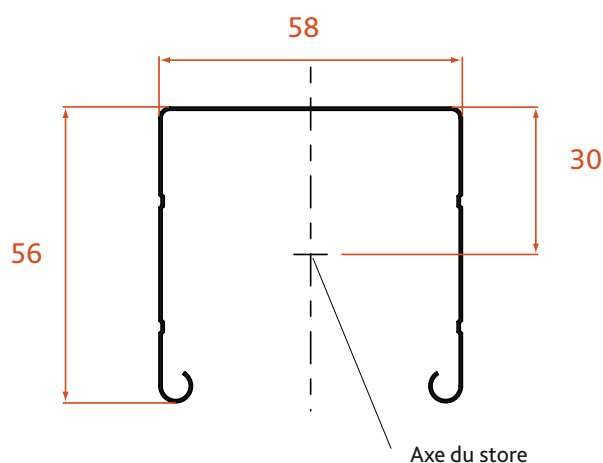
Figure 15 – Montage de face avec équerres + lambrequin: réservations minimum

VI. Le canal supérieur

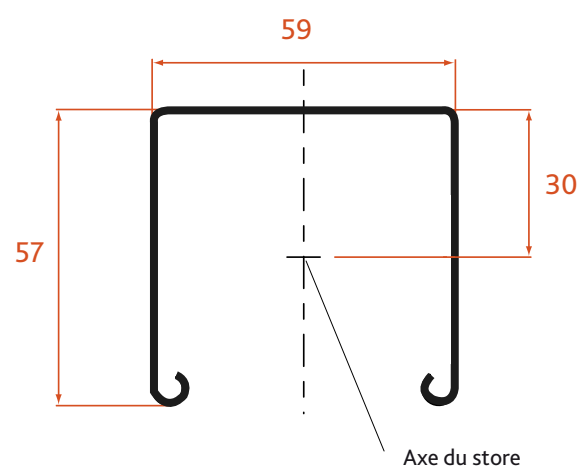
Le canal supérieur est en tôle d'acier galvanisé, ouvert vers le bas et intègre les mécanismes de traction (treuil manuel ou moteur électrique) et d'orientation du tablier.

Nouveau : option canal supérieur en aluminium extrudé.

1) Dimensions



Canal supérieur en acier galvanisé
Compatible avec MD1/1b



Canal supérieur en aluminium
Compatible avec MD1a

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.

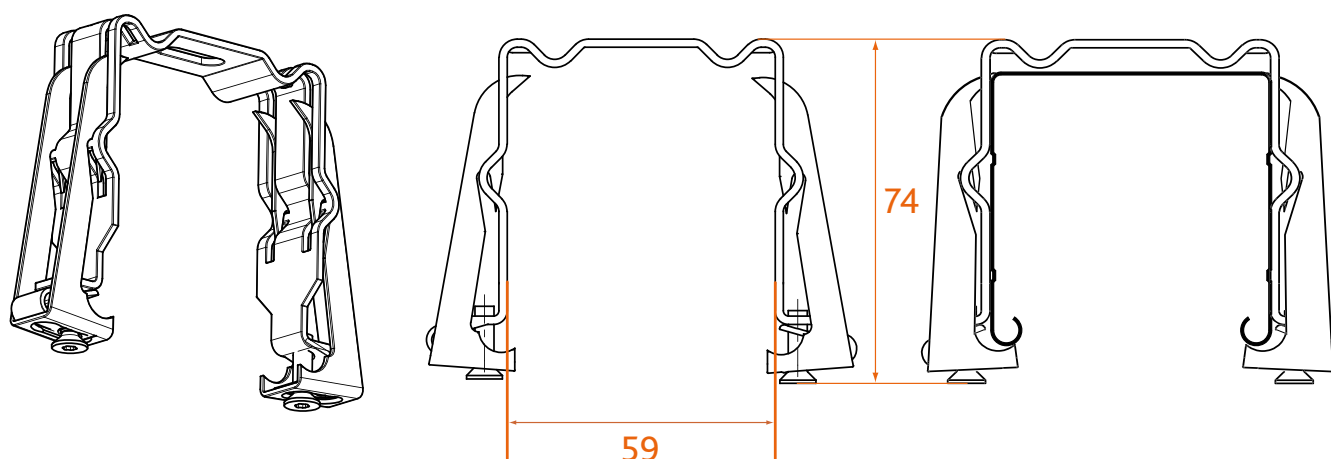
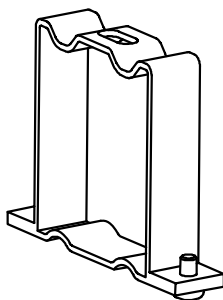
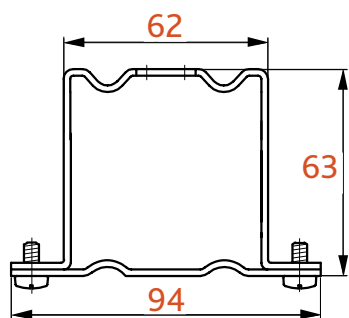
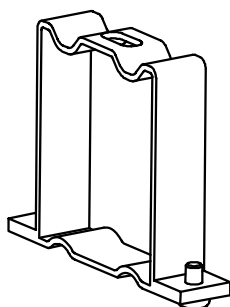
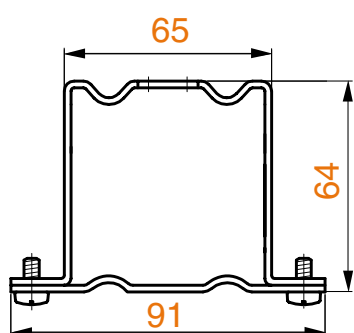
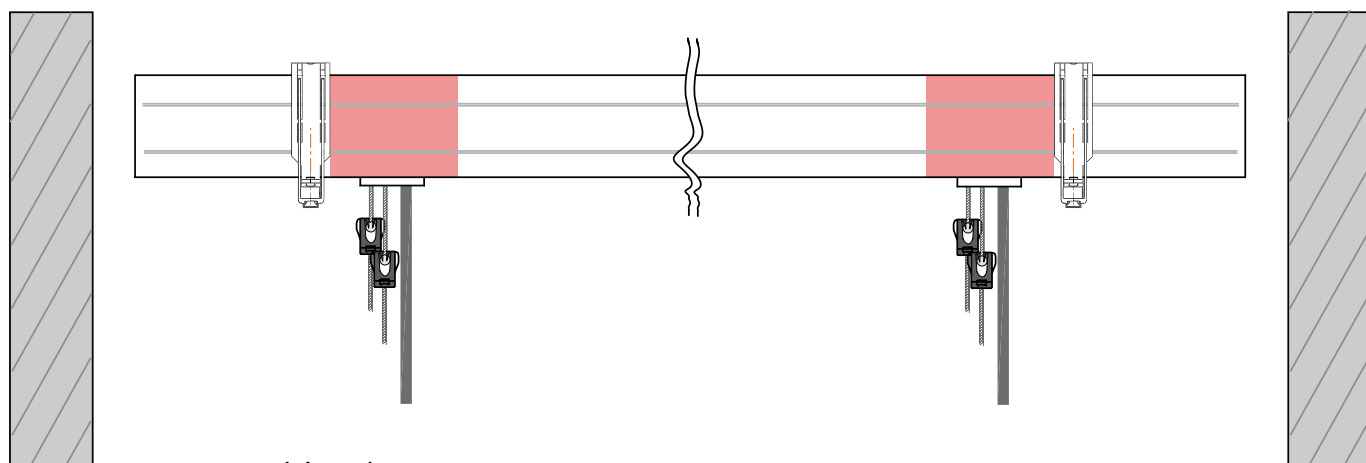


Figure 16a - Cotes étrier à clips MD1b

**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



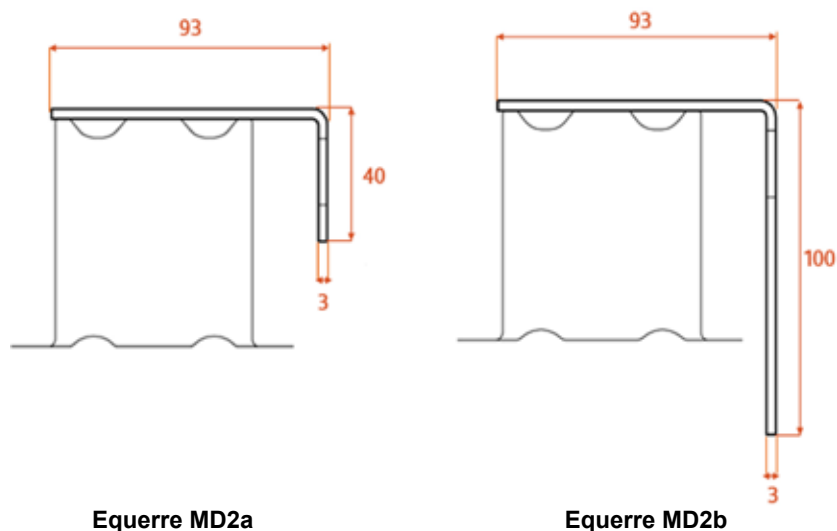
Légende :



Zone où il n'est pas possible de positionner les étriers

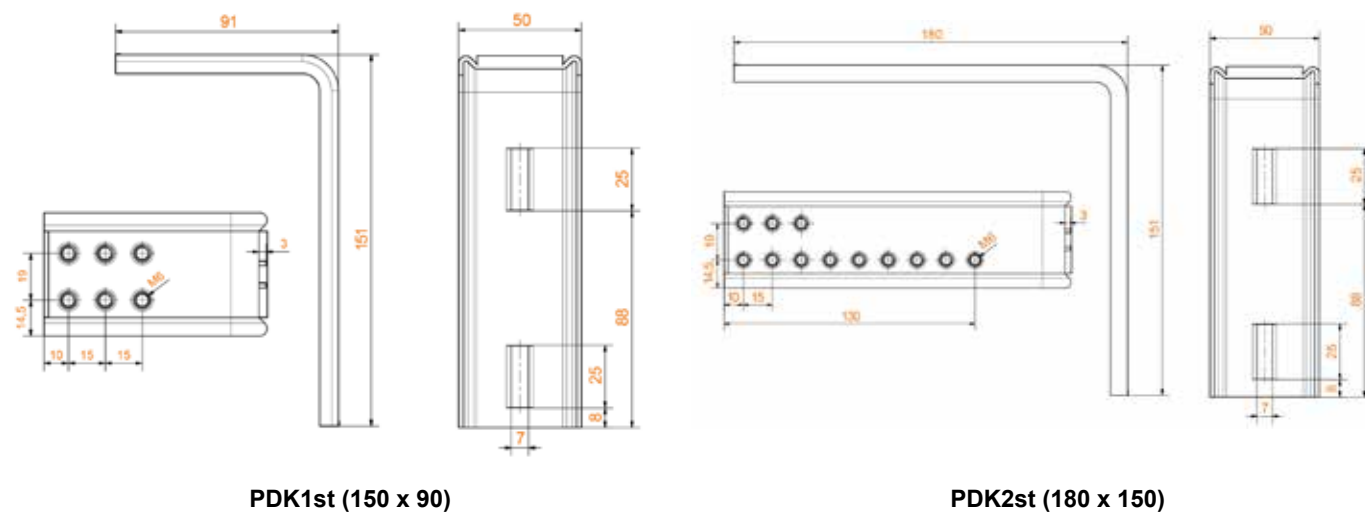
Figure 17 - Répartition des étriers

➤ **Les équerres**



Equerre MD2a

Equerre MD2b



PDK1st (150 x 90)

PDK2st (180 x 150)

Figure 18 – Cotes des équerres

➤ **Pose sous linteau**

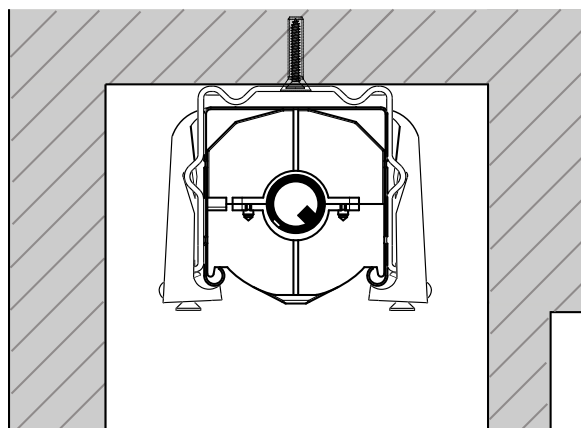


Figure 19 – Fixation canal supérieur - Montage niche

➤ **Pose de face**

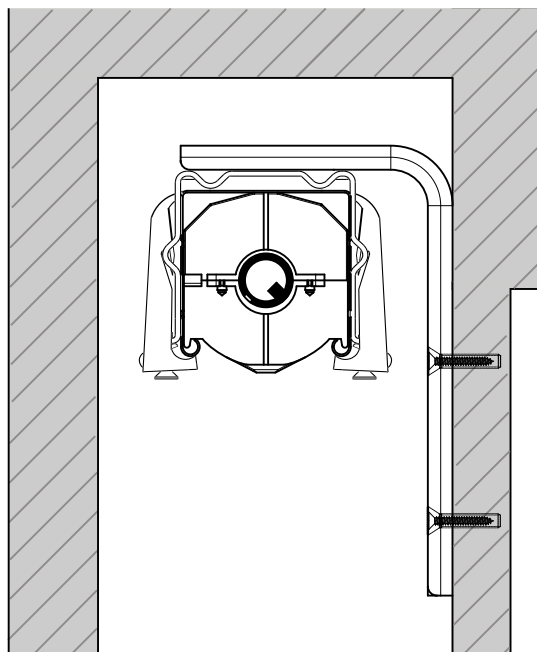


Figure 20 – Fixation canal supérieur - Pose de face

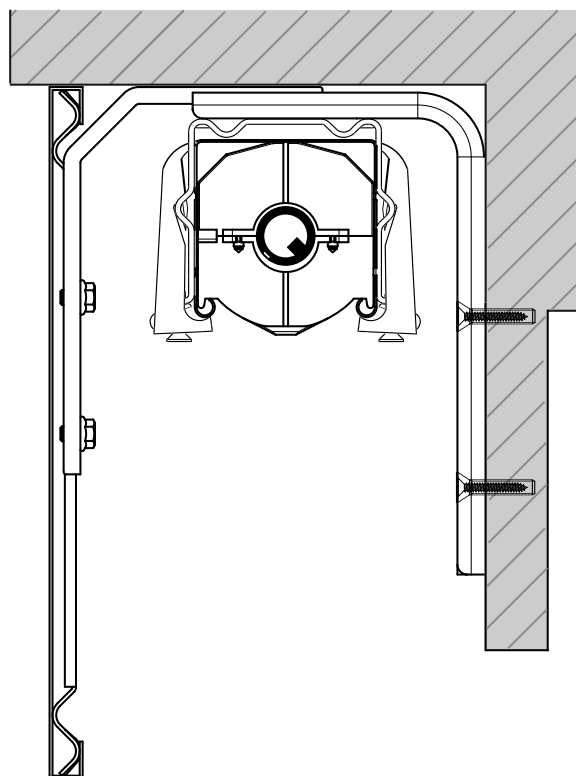


Figure 21 – Fixation canal supérieur - Montage lambrequin

➤ **Canal autoporté**

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

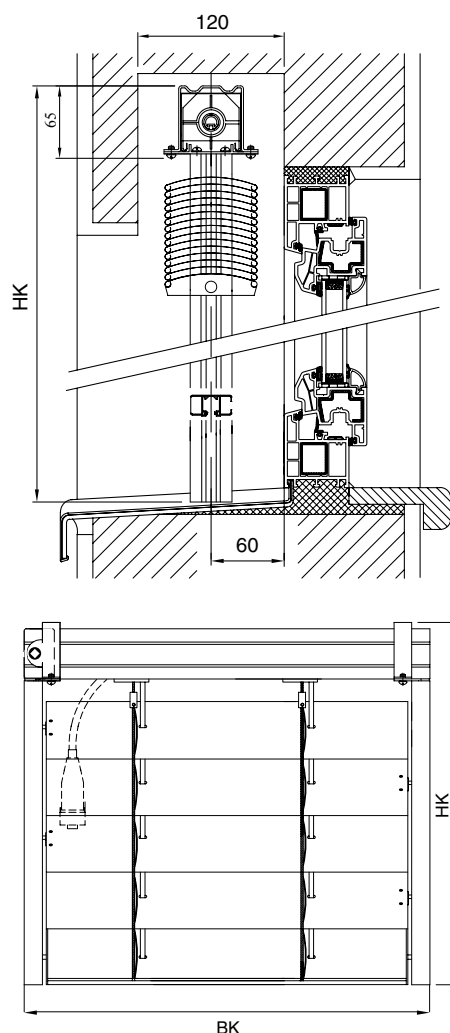


Figure 22 – Fixation canal supérieur Canal autoporté 250

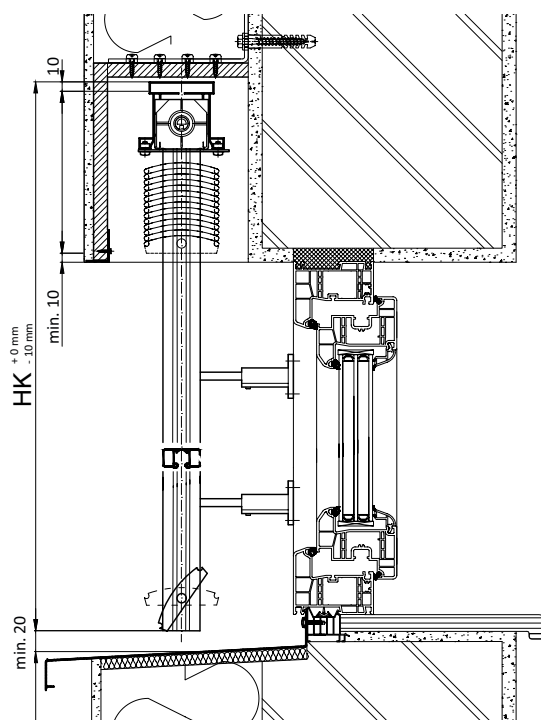
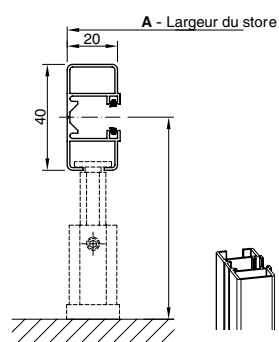
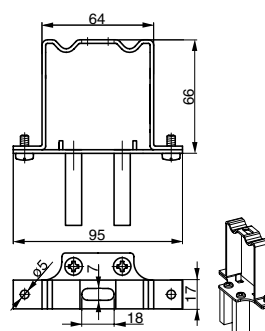


Figure 23 – Fixation canal supérieur Canal autoporté 400

Limites dimensionnelles

Type	Largeur		Hauteur		Surface maxi (m2)	
	Mini (cm)	Maxi (cm)	Mini (cm)	Maxi (cm)	Treuil	Moteur
Canal autoporté 250	50	250	50	400	8m2	10m2
Canal autoporté 400	60	400	50	500	6m2	12m2

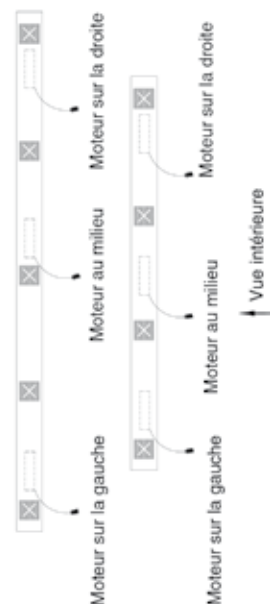
**Coulisse VL6**
montée sur potence**Étrier MD1C**

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 de basculeurs	2		3		4		5		6	
	Largeur A Hauteur B		Largeur A Hauteur B		Largeur A Hauteur B		Largeur A Hauteur B		Largeur A Hauteur B	
50 - 250 cm	50 - 120 cm	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm
	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm	
200 - 300 cm	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm	
	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm	
310 - 600 cm	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm	
	130 cm	140 cm	210 - 220 cm	230 - 240 cm	250 - 280 cm	290 - 310 cm	320 - 340 cm	350 - 400 cm	400 - 500 cm	
Guidage coulisses A(50 - 54) * A(54 - 75) * A(75 - 100) * A(100 - 100) Pour largeur A (50 - 54) C=A-15 Pour largeur A (54 - 75) C=A-17 Pour largeur A (75 - 100) C=A-30 Guidage câbles A(50 - 54) * A(54 - 75) * A(75 - 100) * A(100 - 100) Pour largeur A (50 - 54) C=A-10 Pour largeur A (54 - 75) C=A-12 Pour largeur A (75 - 100) C=A-25										
Guidage coulisses A(50 - 54) * A(54 - 75) * A(75 - 100) * A(100 - 100) Pour largeur A (50 - 54) C=A-15 Pour largeur A (54 - 75) C=A-17 Pour largeur A (75 - 100) C=A-30 Guidage câbles A(50 - 54) * A(54 - 75) * A(75 - 100) * A(100 - 100) 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)

* - Basculeur (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

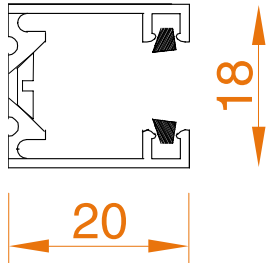
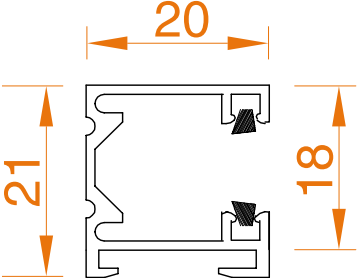
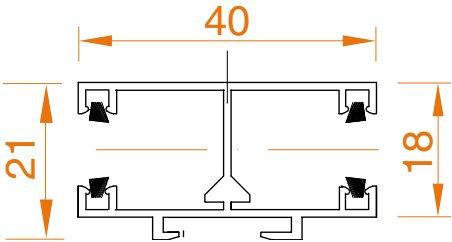
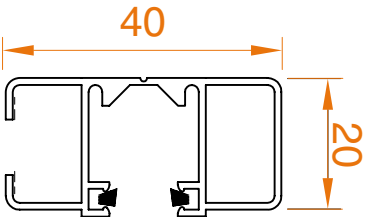
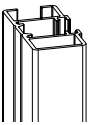
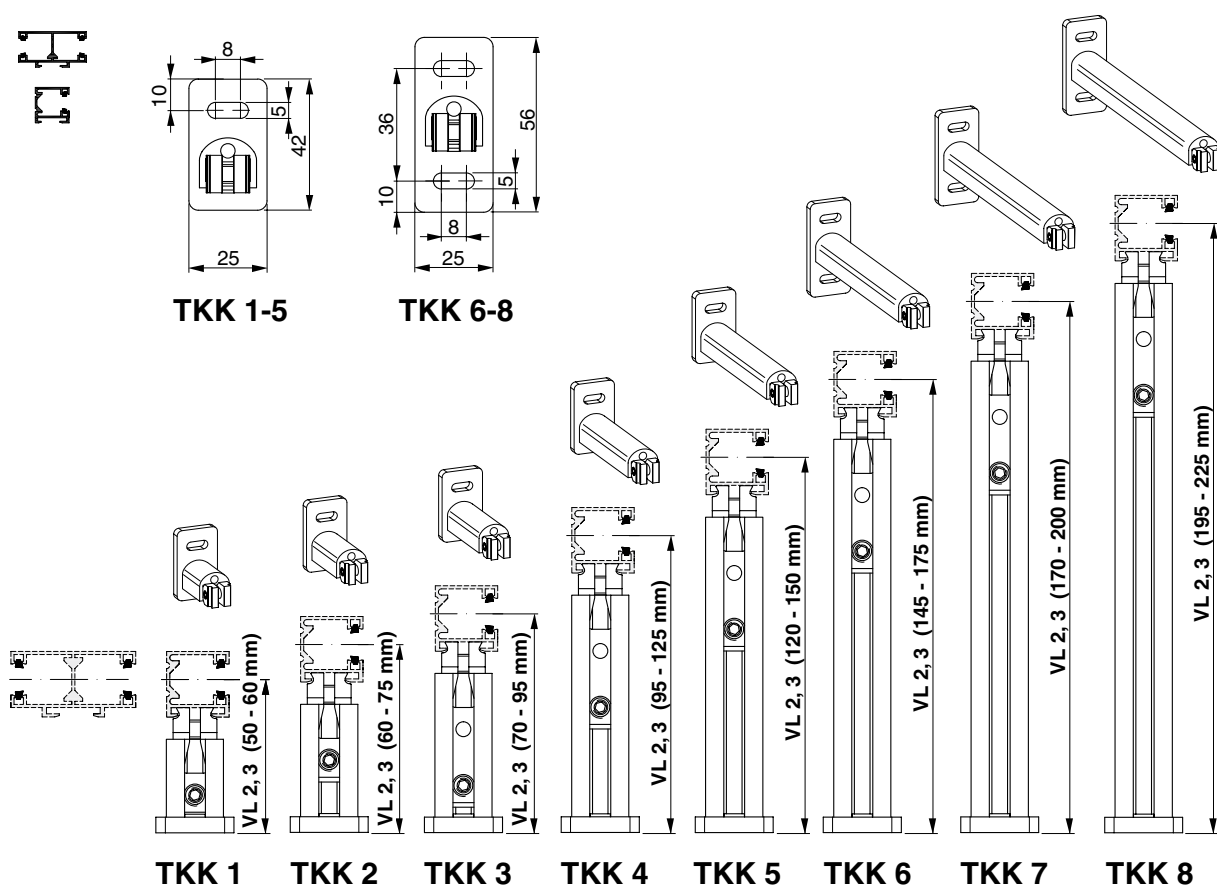
	Type VL1 : coulisse simple pour pose entre tableaux. 
	Type VL2 : coulisse simple pour pose de face avec potences. 
	Type VL3 : coulisse double pour pose de face avec potences. 
	Type VL6 : coulisse renforcée pour pose entre tableaux ou de face avec potences. 

Figure 24 – Mesures des coulisses

2) Les supports de fixation de coulisses

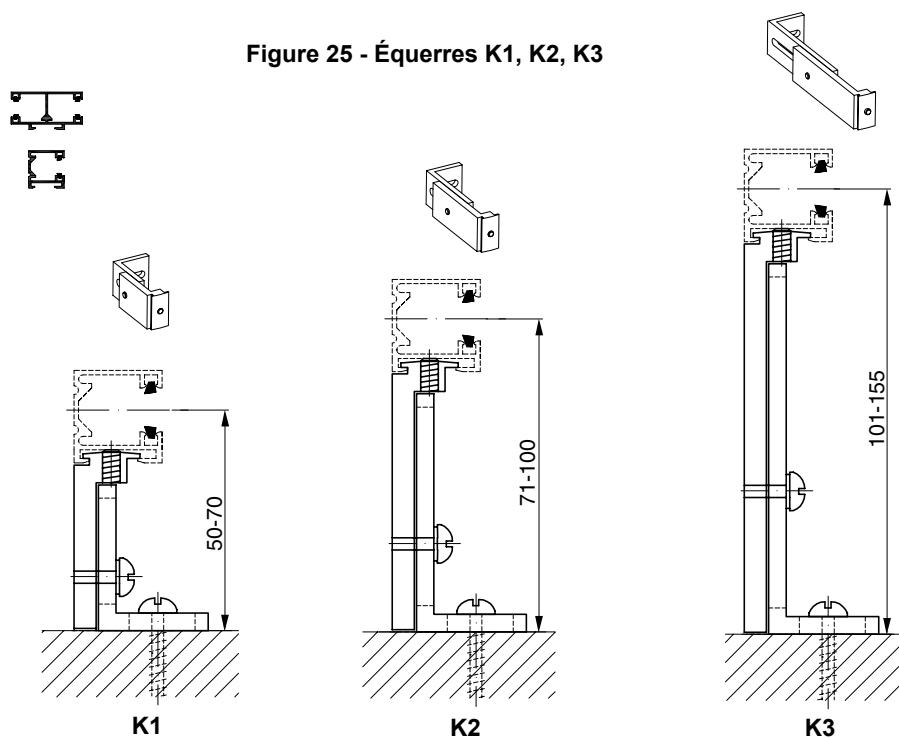
➤ Les potences standards (pour coulisses VL2/VL3)

Figure 25 – Cotes des potences standards

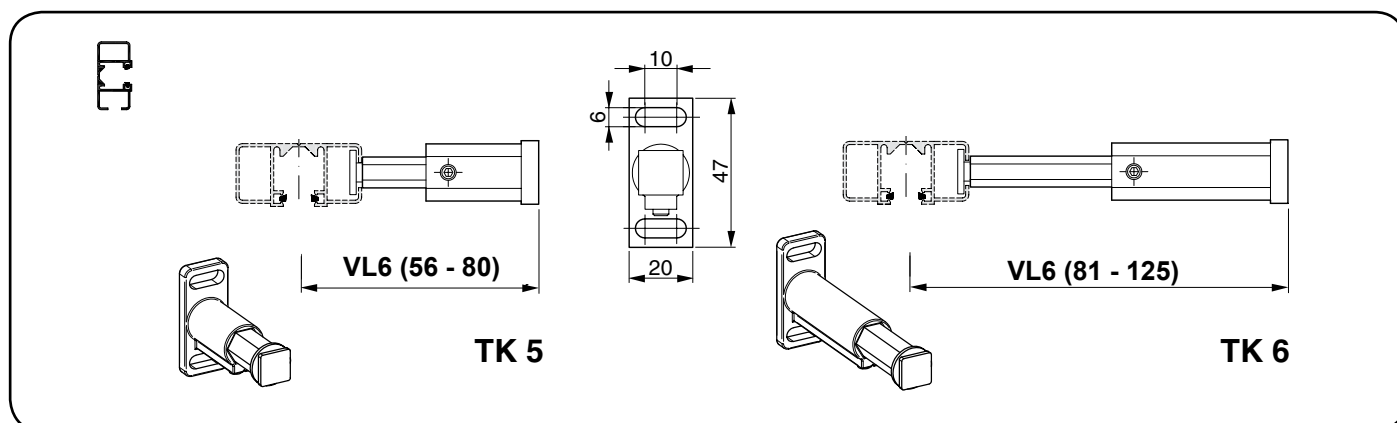


➤ Les équerres télescopiques (version économique) pour coulisses VL2/VL3

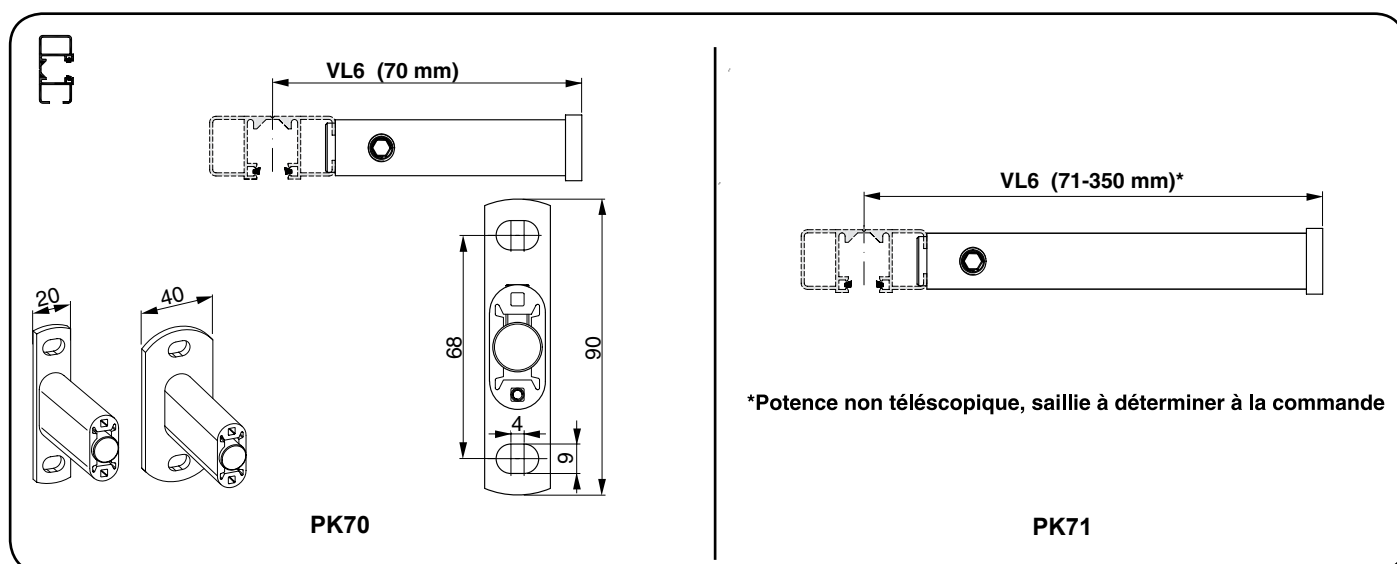
Figure 25 - Équerres K1, K2, K3



➤ Les potences standards pour coulisses VL6 (autoporté)

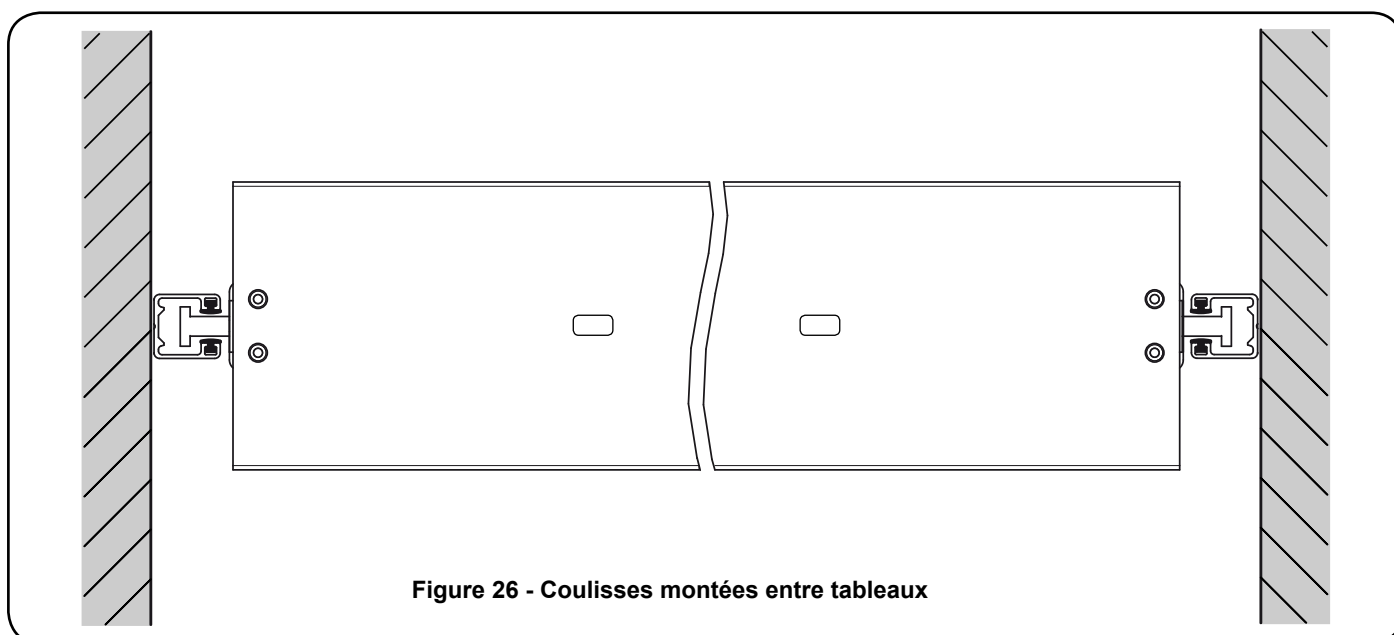


➤ Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option)



3) Types de pose des coulisses

➤ Pose entre tableaux



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

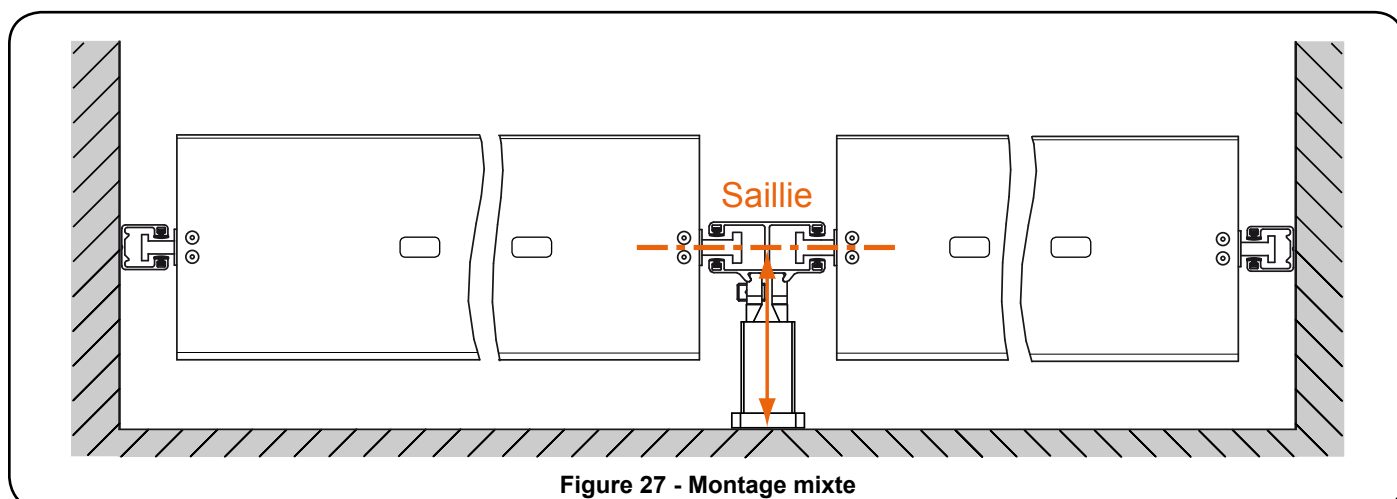


Figure 27 - Montage mixte

➤ **Pose sur potences**

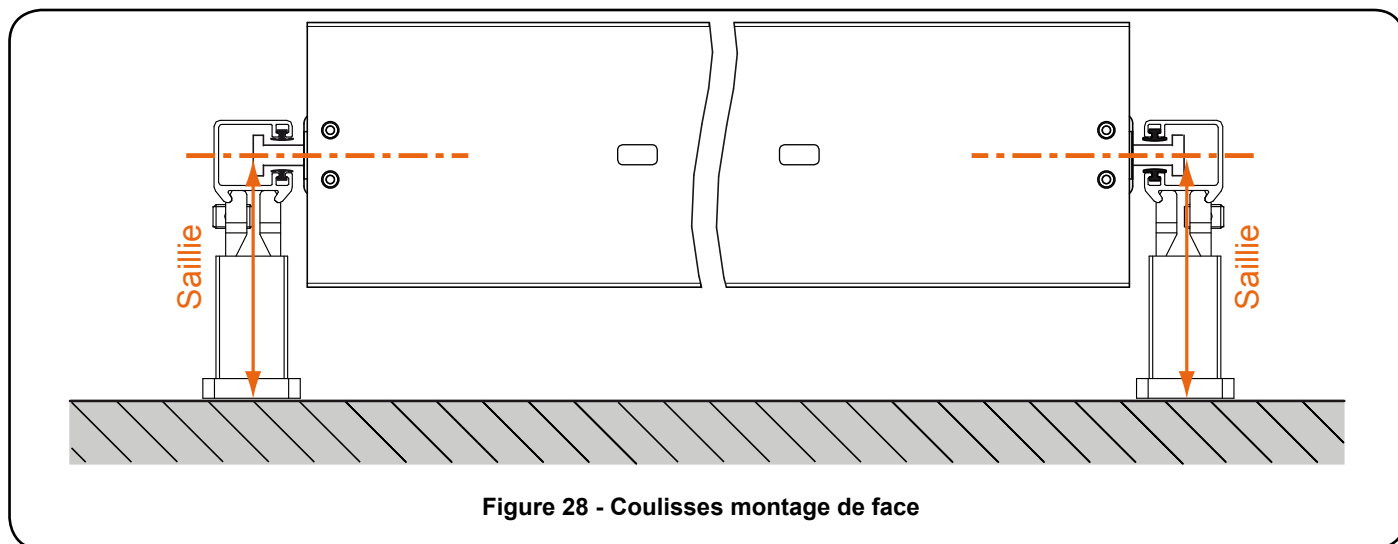


Figure 28 - Coulisses montage de face

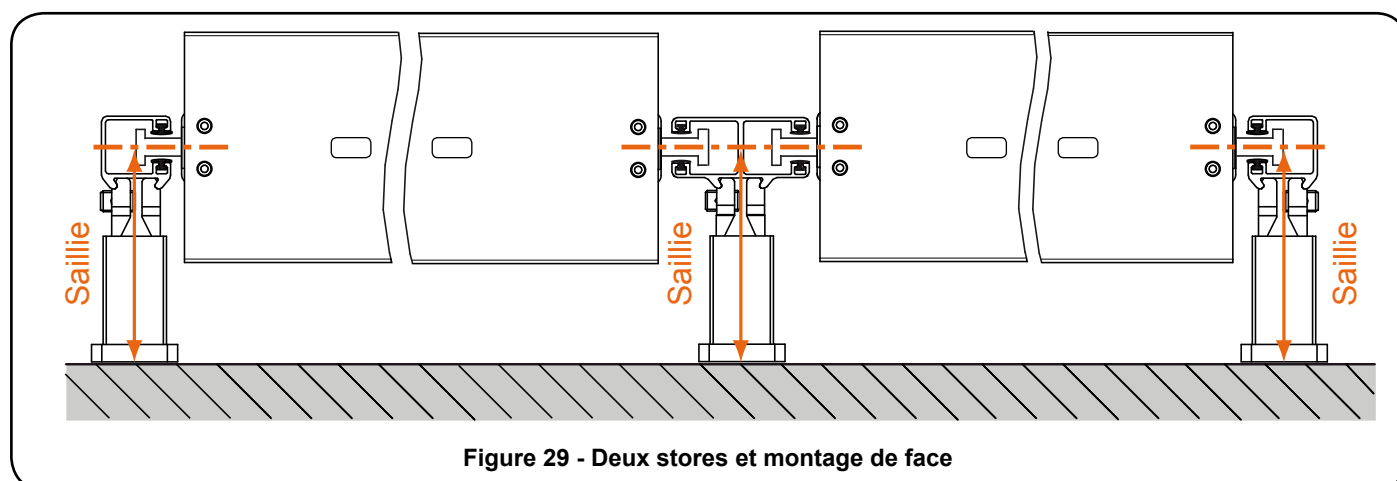


Figure 29 - Deux stores et montage de face

4) Points de fixation (perçages)

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

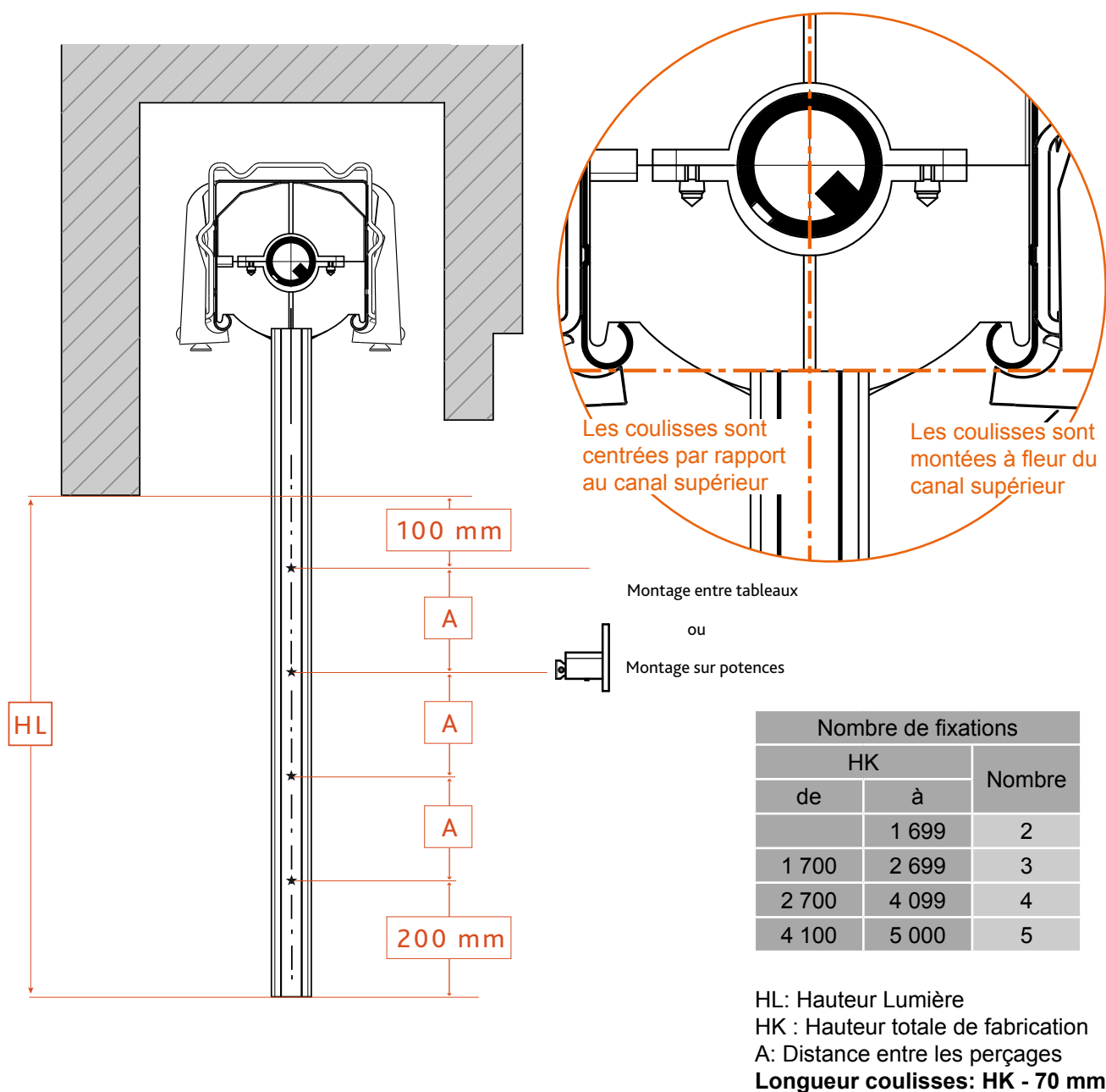


Figure 29b - Points de fixations des coulisses

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.

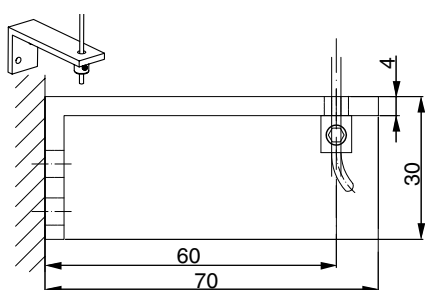
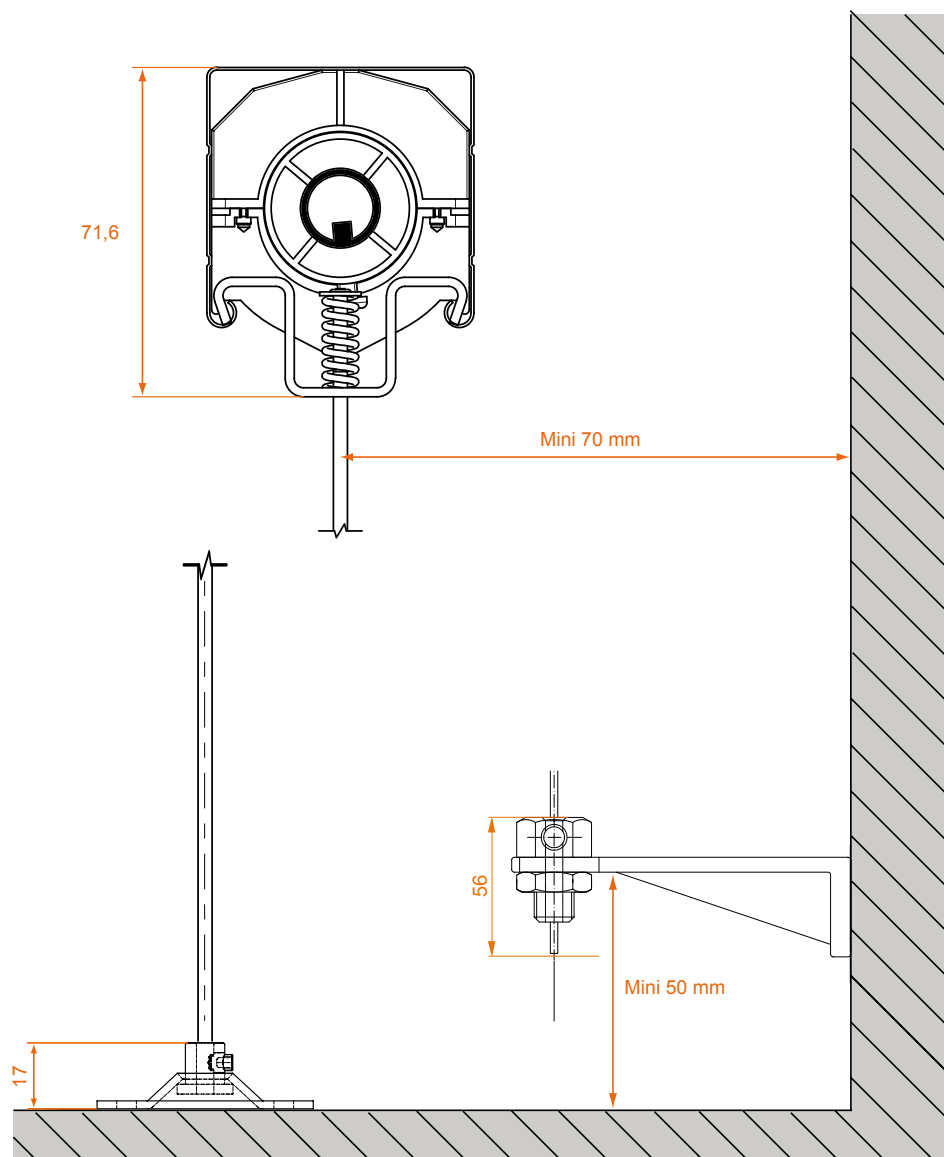
Fixation des coulisses sur potences:

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

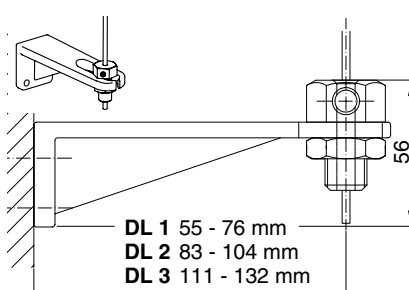
➤ **Le guidage câbles**

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.

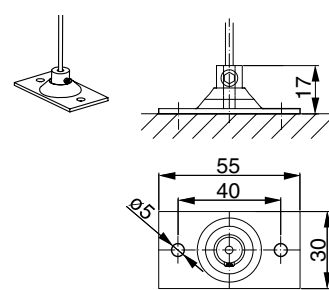
En partie basse, les câbles se fixent directement au sol (si cela est possible) grâce à la plaque de fixation, ou sur le mur en utilisant l'équerre de fixation adaptée.



DL - Version éco



DL1,DL2,DL3 - Equerre avec saillie ajustable



DL4 - Fixation au sol

➤ **Guidage par câbles**

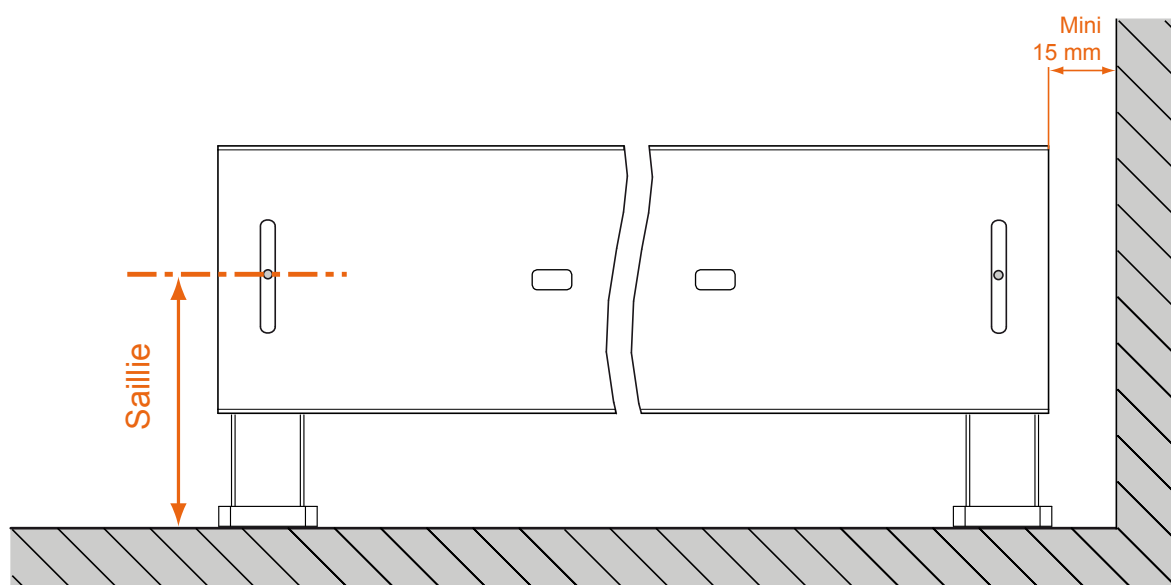


Figure 31 – Montage guidage câble

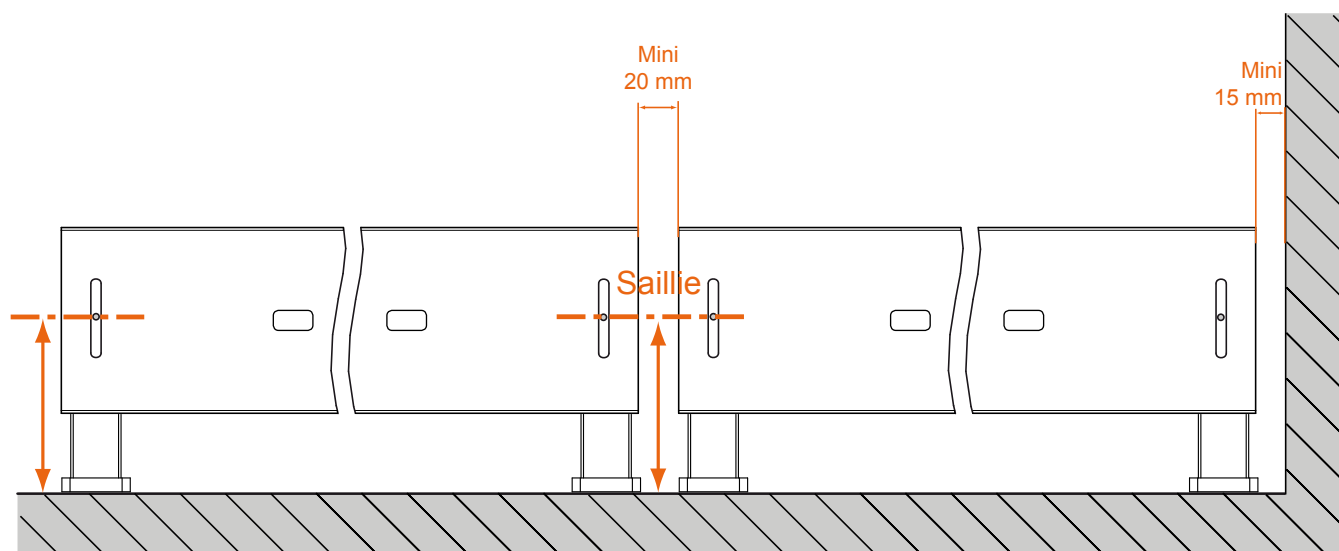
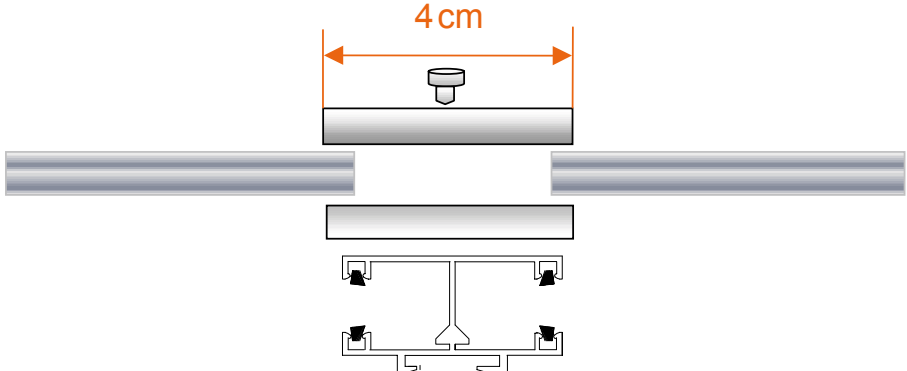
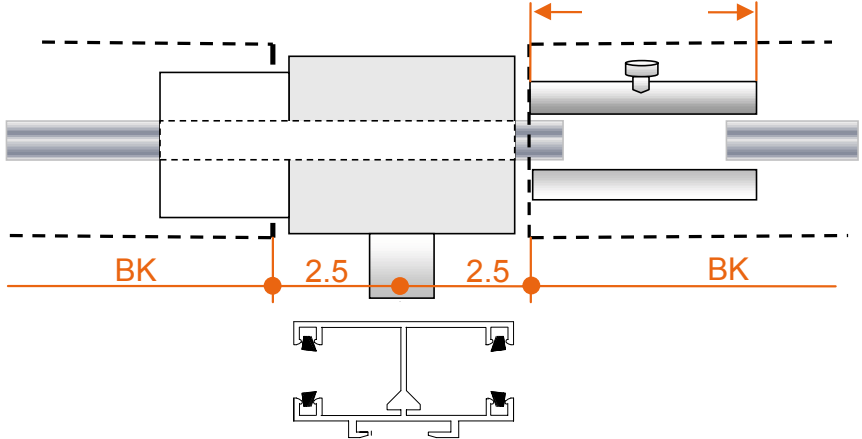
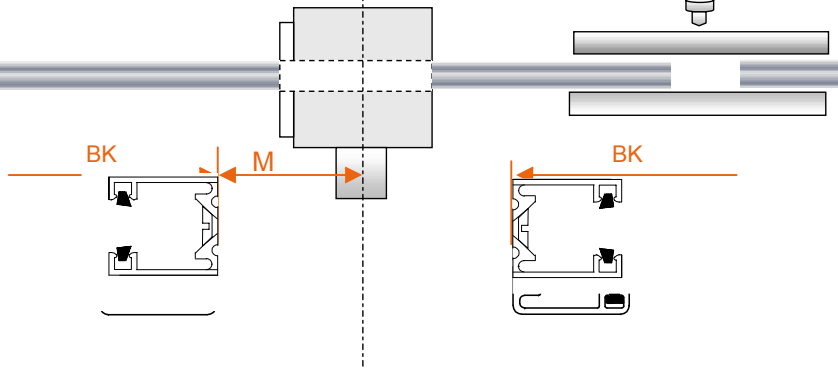


Figure 32 – Deux stores et montage guidage câble

VIII. Les accouplements

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

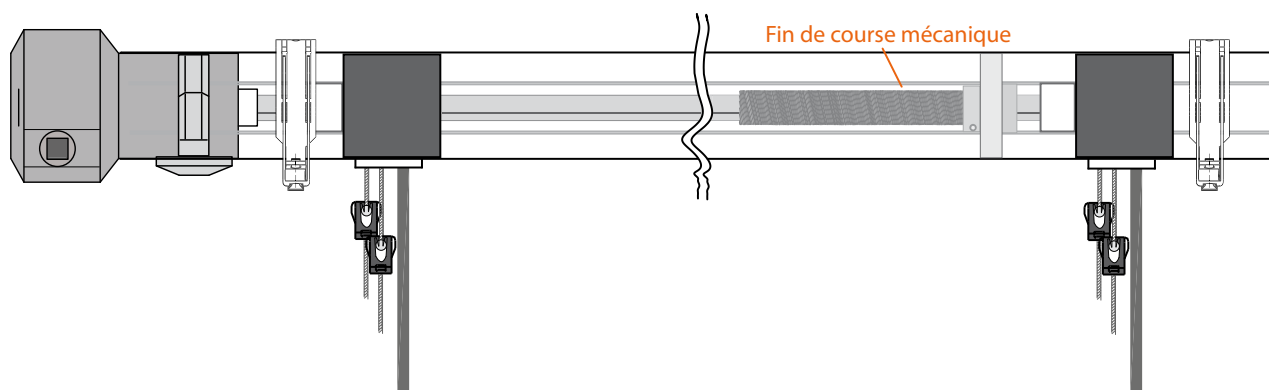
IX. Les manœuvres**1) Les manœuvres manuelles**

Figure 33 – Treuil manuel - Montage en contre niche

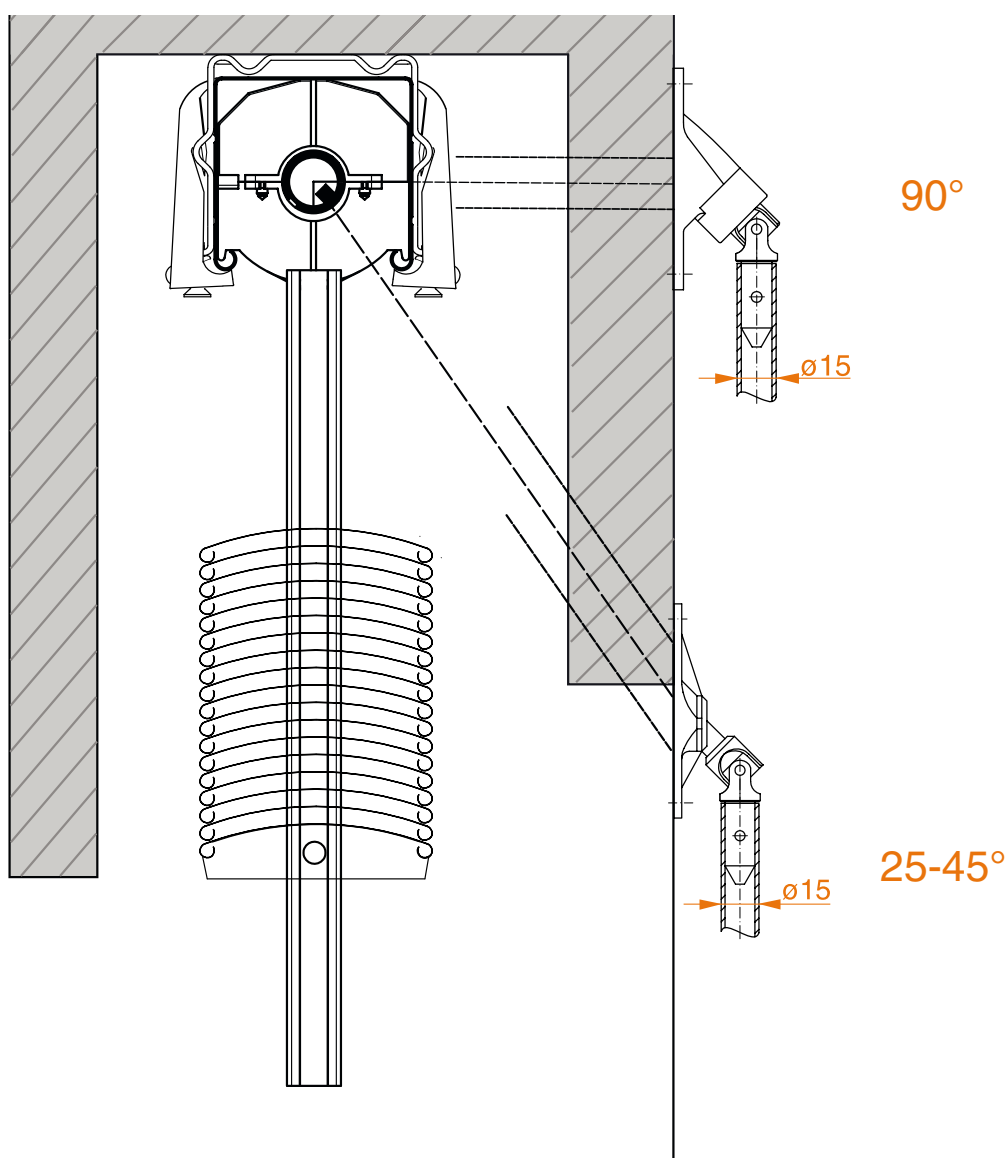


Figure 34 – Treuil manuel - Fixation de la manivelle

Exemples de positionnements

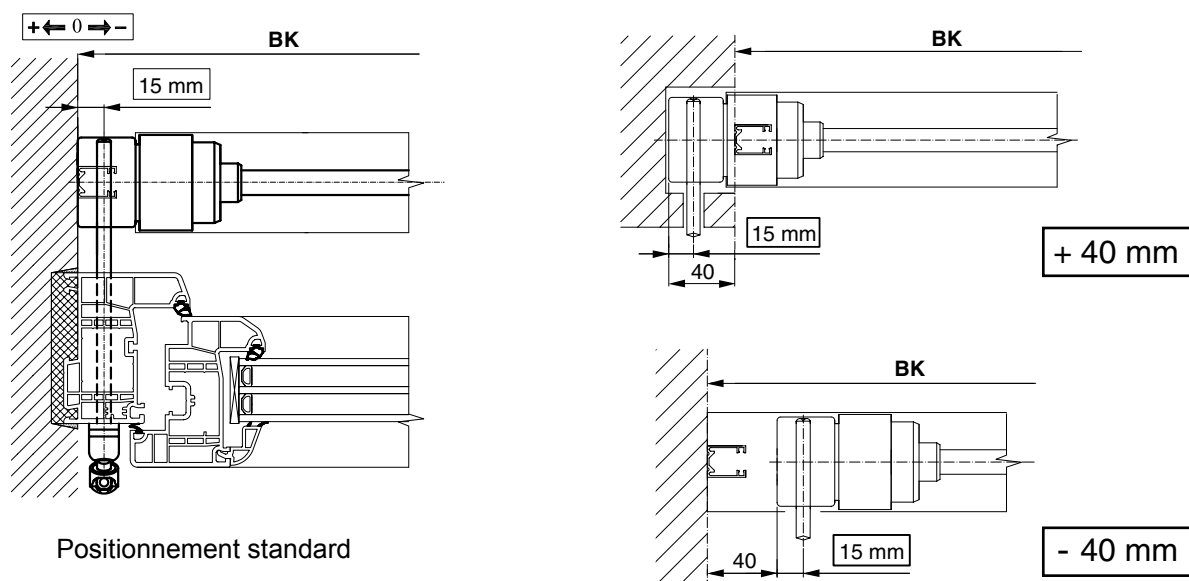


Figure 35 – Position du treuil

M correspond à la cote 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.

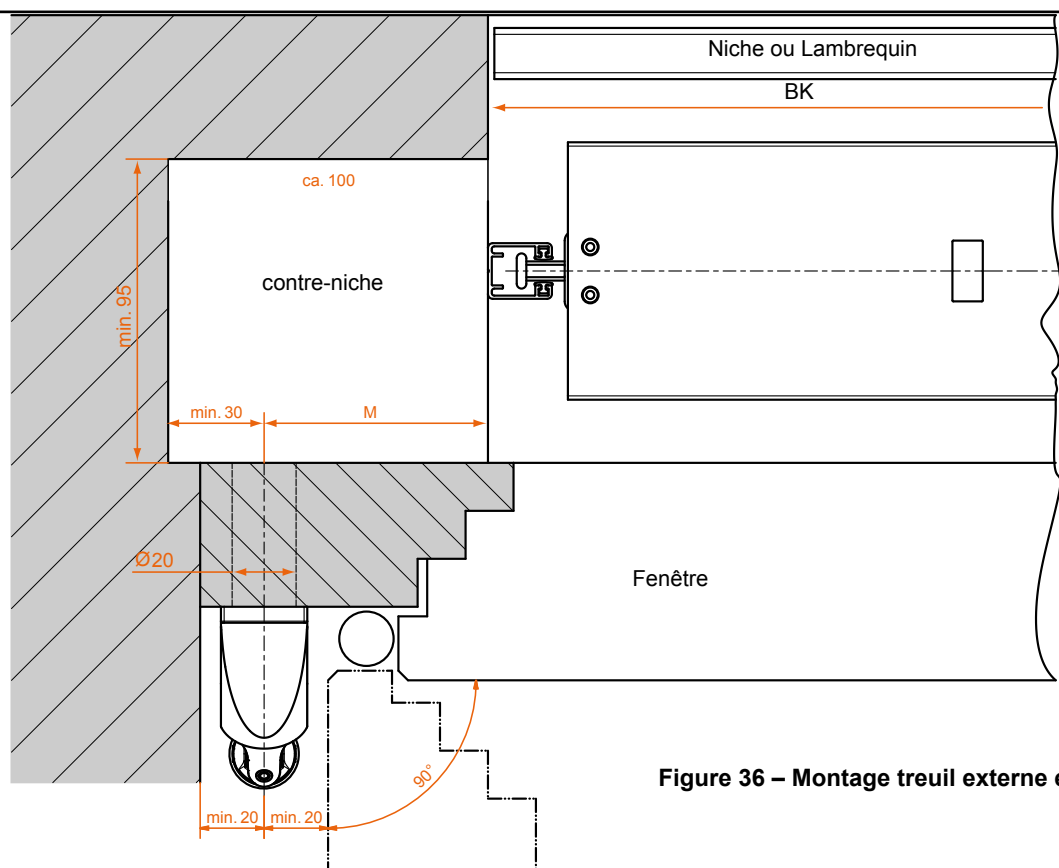
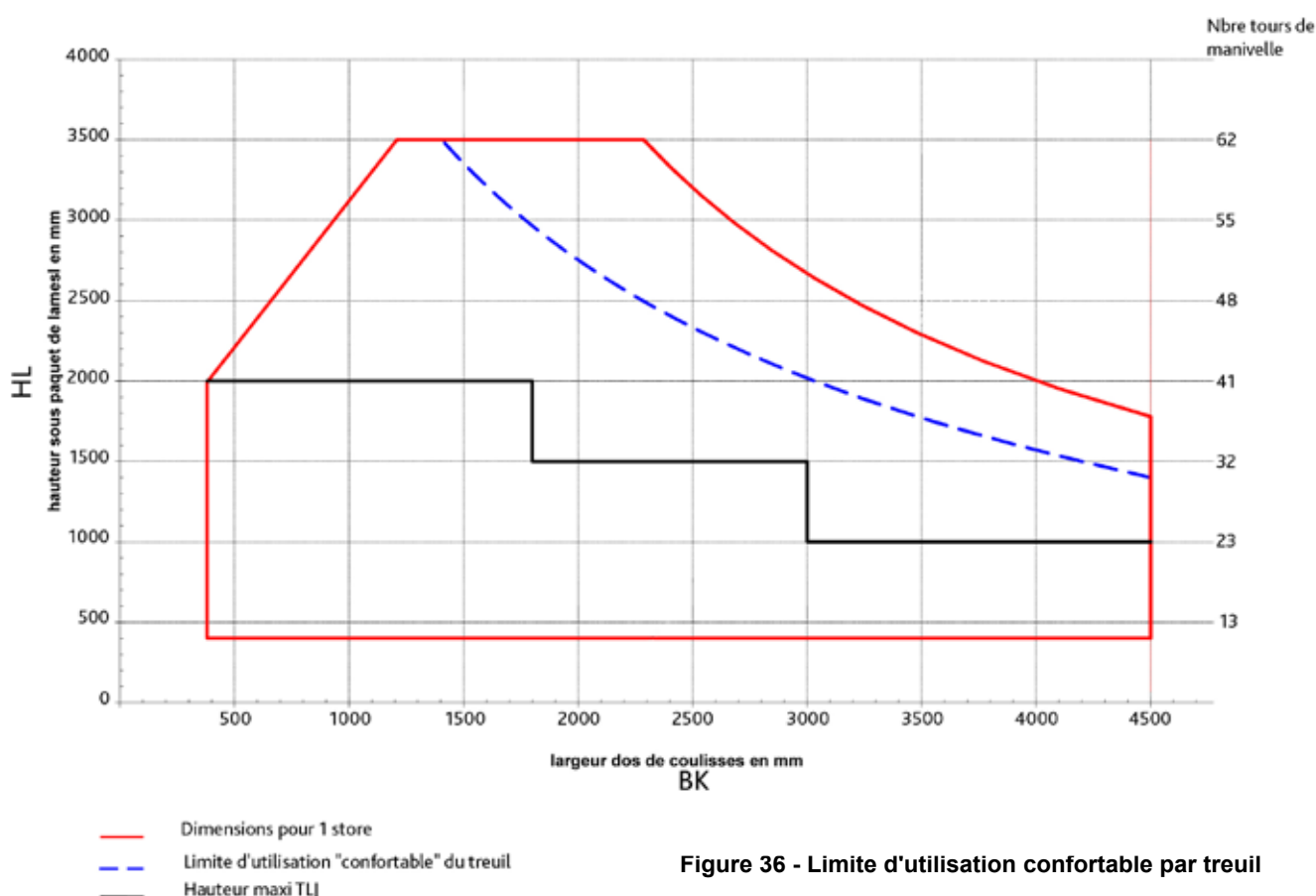


Figure 36 – Montage treuil externe entre tablier



2) Les manœuvres motorisées

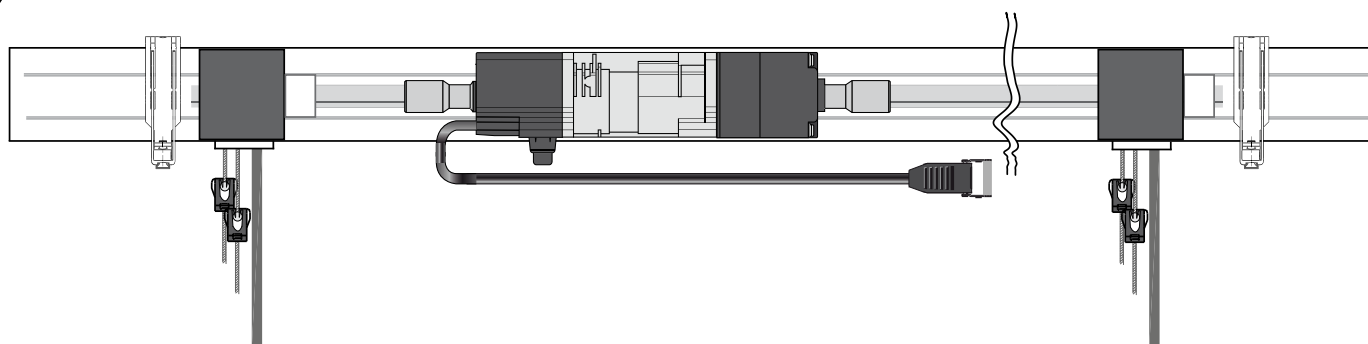


Figure 37 - Vue en coupe transversale du canal supérieur avec manœuvre motorisée

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.

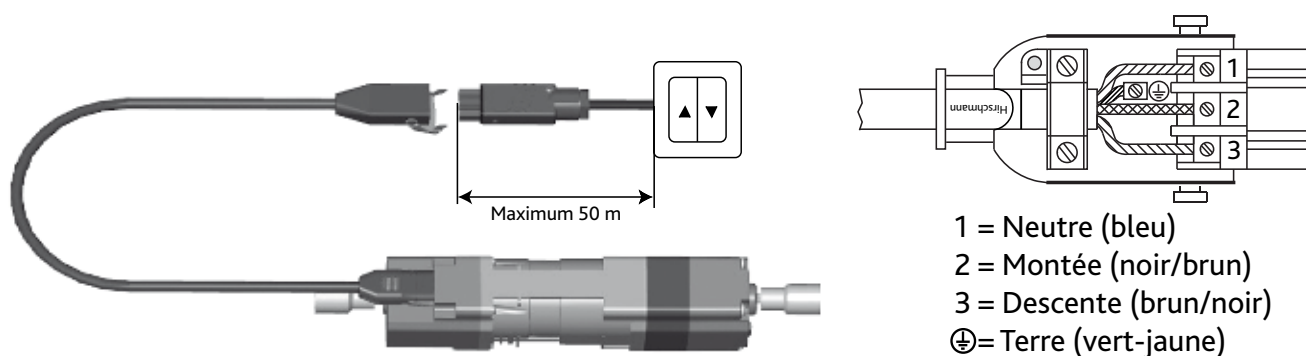


Figure 38 - Longueur de câble et schéma de câblage

	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

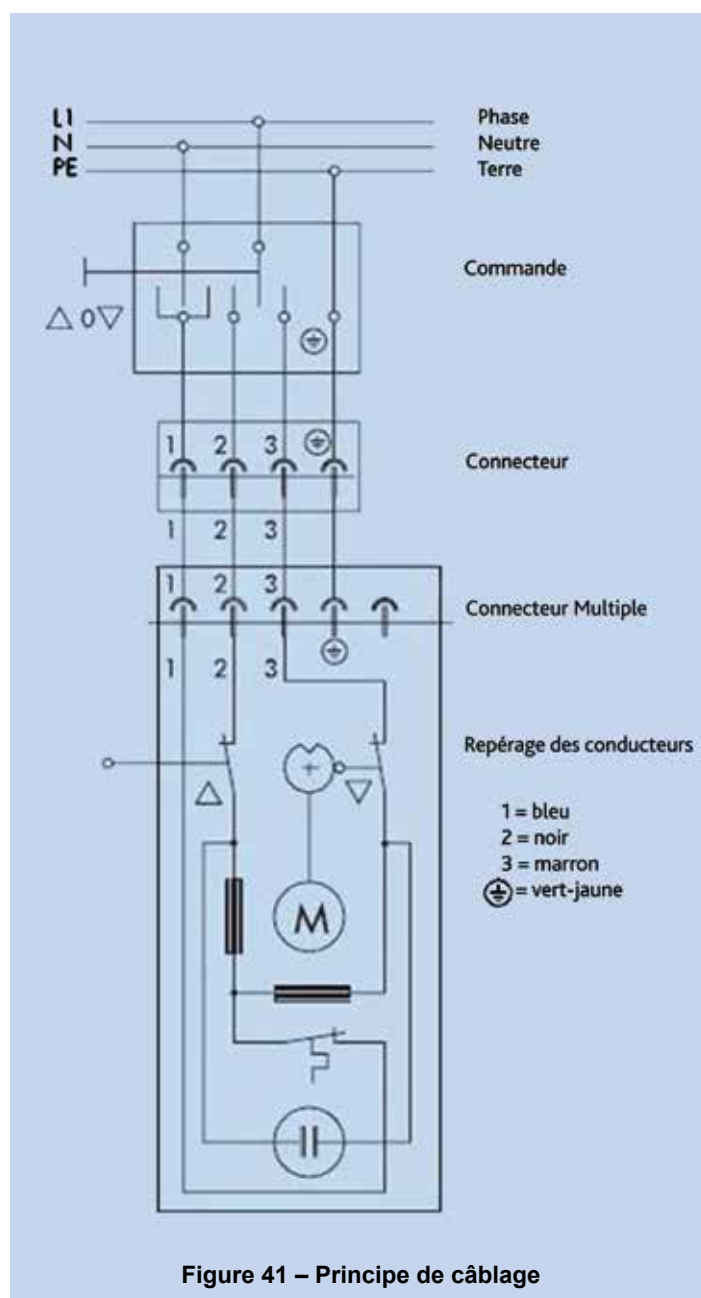


Figure 41 – Principe de câblage

X. Notes

[illegible]

X. Notes

[illegible]

Indications d'utilisation :

- Par vent fort, remonter complètement les lames de votre brise-soleil orientable
- (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



SAS France Brise Soleil
5 rue du Jardin des Plantes
69001 LYON

Tél. 04 82 53 42 04
Fax. 04 82 53 43 30
www.france-brise-soleil

Remarques:

- La société France Brise Soleil se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de la présente notice sans préavis (12/2017)
- Les textes, photos et images ont été réalisés avec le plus grand soin. La société France Brise Soleil ne pourrait être tenue pour responsable d'éventuelles erreurs et de leur conséquence.
- Les brise-soleil orientables France Brise Soleil sont fabriqués sur mesure. Ils ne peuvent donc être ni repris, ni échangés.

Mentions légales:

- Tous les noms de marques ou de produits mentionnés sont les marques ou des marques déposée, propriété exclusive de leur détenteur respectif.