baumann hüppe

TECTAL 80 - DOCUMENTATION TECHNIQUE

01/2017

Coloris standards des lames

Référence	Aspect	Description	Équivalence		NOVAL 90	NOVAL 70	VENTAL 80/80 LA	VENTAL 80 LP	VENTAL 60	TECTAL 80
			RAL	VSR						
VSR 010	L	Blanc	9003	-	✔	✔	✔	✔	-	✔
RAL 9010	L	Blanc	-	901	✔	✔	✔	✔	✔	✔
RAL 9001	L	Crème	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 240	L	Beige	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 780 H	L	Bronze clair	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 780 D	L	Bronze foncé	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 071	L	Brun	8028	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 904	L	Gris blanc	7035	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 130	L	Gris clair	7038	-	✔	-	✔	-	-	✔
VSR 140 S	T	Blanc aluminium	9006	-	✔	✔	✔	✔	-	✔
VSR 140 H	L	Blanc aluminium	9006	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔
RAL 9007	L	Gris aluminium	-	907	✔	✔	✔	✔	✔	✔
RAL 7039	L	Gris quartz	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
RAL 7012	L	Gris basalte	-	-	✔	✔	✔	✔	-	✔
RAL 7022	L	Gris	-	-	✔	✔	✔	✔	-	✔
RAL 7016	L	Gris anthracite	-	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔
RAL 7016 M	M	Gris anthracite mat	7016 M	-	✔	-	✔	-	-	✔
RAL 7021	L	Noir gris	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
905 M	M	Noir mat	9005 M	-	✔	✔	✔	✔	-	✔
DB 703	L	Gris foncé	-	-	✔	✔	✔	✔	✔	✔
2900 sablé	L	Gris sablé	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
2100 sablé	L	Noir sablé	-	-	✔	-	✔	-	-	✔
200 sablé	L	Noir	-	-	✔	-	✔	-	-	✔

L = lisse (60% de brillance) **T = texturé** **M = mat (30% de brillance)**

Coloris non contractuels. Sous réserve de modifications.

Attention : 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). Nous attribuons aux couleurs VSR la teinte la plus proche dans la gamme RAL. Pour un laquage hors standard des lames, une plus-value sera appliquée dès le premier store.

Nous disposons de coloris supplémentaires en stock, moyennant une plus-value au mètre carré.

Référence	Aspect	Équivalence		NOVAL 90	NOVAL 70	VENTAL 80/80 LA	VENTAL 80 LP	VENTAL 60	TECTAL 80	Prix (au m²)
		RAL	VSR							
RAL 8019	L	-	-	✔	-	✔	-	-	✔	10,00 €
M98018V		-	-	✔	-	✔	✔	-	✔	10,00 €

Pour tout autre coloris hors standard, nous consulter.

1.5 Meco Elox : une finition d'exception

MECO® ELOX

MecoElox associe l'aspect d'une finition anodisée aux avantages du prélaquage. Il est conçu pour des applications en usage extérieur et offre une résistance aux UV exceptionnelle.

MecoElox laisse apparaître la structure de la surface et restitue l'aspect naturel de l'aluminium. Une application sur une surface brossée permet d'obtenir un rendu plus noble et homogène.

En finition mate, satinée ou brillante, MecoElox est disponible en vernis transparent ou semi-transparent teinté dans une couleur au choix.

Prix sur demande.

SOMMAIRE

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DU TECTAL 80	**4**
DIMENSIONS DU TECTAL 80	**6**
LES LAMES	**8**
LE TABLIER	**9**
FONCTIONNEMENT STANDARD	9
FONCTIONNEMENT DE L'OPTION POSITION DE TRAVAIL	9
FONCTION DE L'OPTION TRANSPORT DE LA LUMIÈRE DU JOUR (TLJ)	9
TOLÉRANCES	**10**
LE CANAL SUPÉRIEUR/FIXATION DU CANAL SUPÉRIEUR	**14**
LES COULISSES	**21**
LE GUIDAGE CÂBLES	**26**
ACCOUPLEMENTS	**27**
MANOEUVRES	28

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

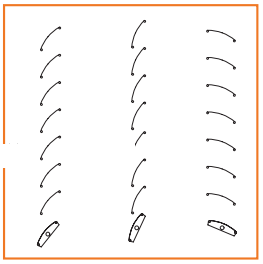
_ Lames en aluminium laqué de 80 mm en forme de «T» permettant d'obtenir une hauteur d'empilement réduite
_ Lames convexes à ourlets plats des 2 côtés pour une bonne stabilité et tenue au vent
_ Descente des lames en position fermée, remontée en position ouverte, et orientables à toute hauteur
_ Lame finale (barre de charge) en aluminium extrudé contribuant à la stabilité de l'ensemble
_ Guidage par coulisses en aluminium extrudé pourvues de joints synthétiques ou par câbles en acier gainé
_ Attaches à bille en acier inoxydable garantissant une excellente durabilité
_ Cordons de relevage (texbands) de 8 mm et échelles d'orientation en matière synthétique renforcée et résistante aux rayons UV
_ Canal supérieur en acier zingué ouvert vers le bas qui intègre les mécanismes de traction et d'orientation du tablier
_ Etrier de fixation à fermeture automatique facilitant le montage du BSO
_ Manoeuvre par l'intermédiaire d'une manivelle ou de manière plus confortable par moteur
_ Couleurs selon gamme de coloris standards

OPTIONS

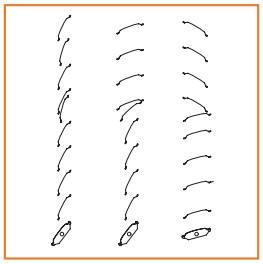
Coloris spécifiques des lames et des coulisses

Commande radio

Automatismes adaptés à vos besoins



Position de travail



Position TLJ : transport de la lumière du jour

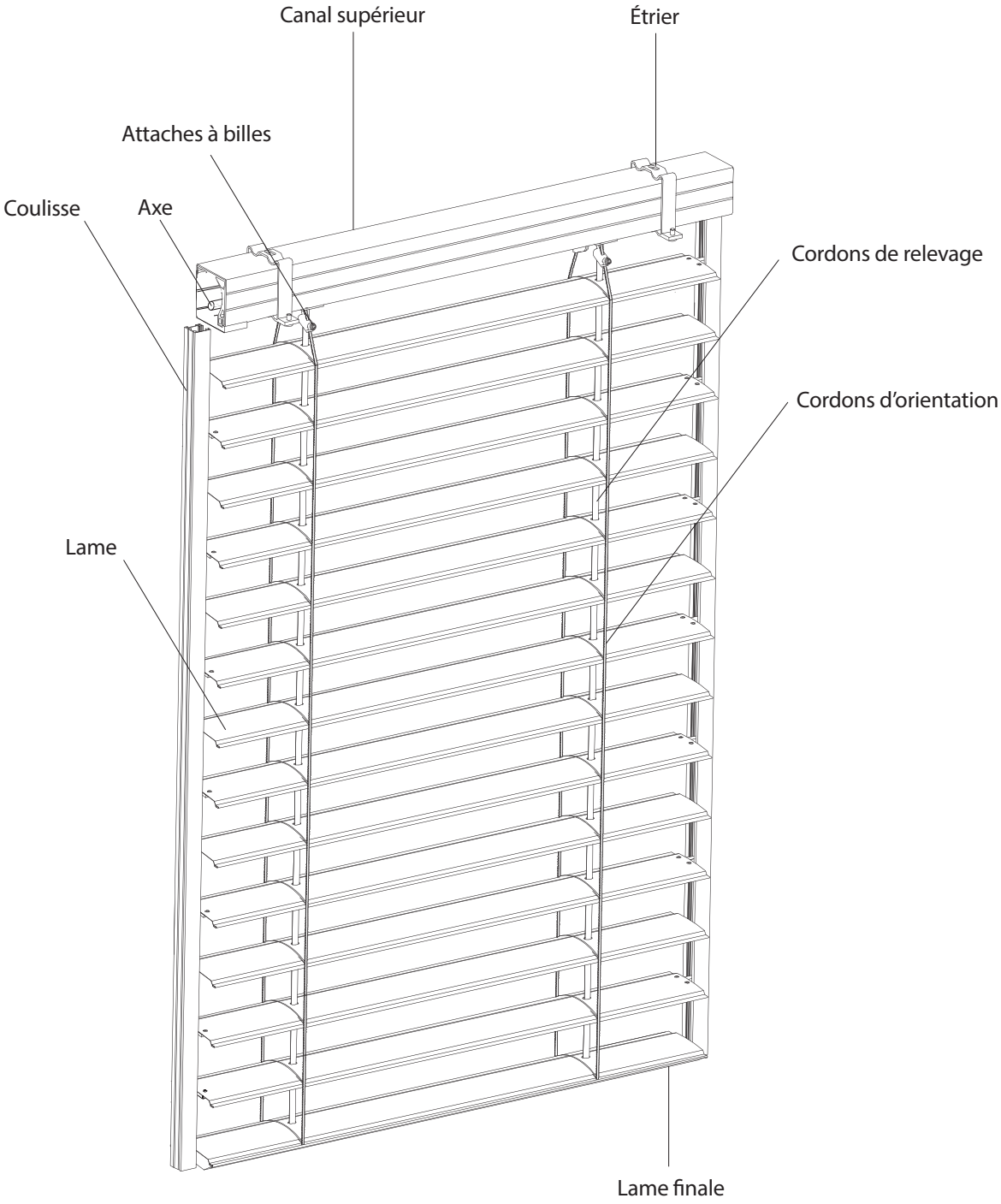
COLORIS DES CORDONS

Texbands et cordons d'orientation

Coloris	Coloris des cordons	TECTAL 80
VSR 010	Gris	✔
RAL 9010	Gris	✔
VSR 140 S	Noir	✔
VSR 140 H	Noir	✔
RAL 9007	Gris	✔
DB 703	Noir	✔
VSR 130	Gris	✔
VSR 240	Gris	✔
VSR 220	Gris	✔
VSR 780 H	Gris	✔
VSR 780 D	Gris	✔
VSR 071	Gris	✔
RAL 7022	Noir	✔

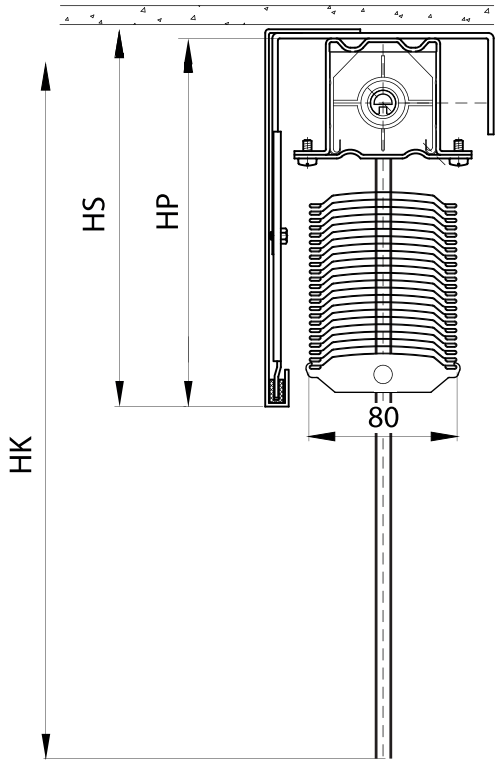
Coloris	Coloris des cordons	TECTAL 80
RAL 7016	Noir	✔
RAL 9005	Gris	✔
VSR 110	Gris	✔
VSR 330	Noir	✔
VSR 120	Noir	✔
VSR 720	Gris	✔
VSR 904	Gris	✔
VSR 909	Gris	✔
VSR 908	Gris	✔
VSR 903	Gris	✔
VSR 906	Gris	✔
Hors standard	Gris	✔

TECTAL 80 : VUE COMPLÈTE



DIMENSIONS

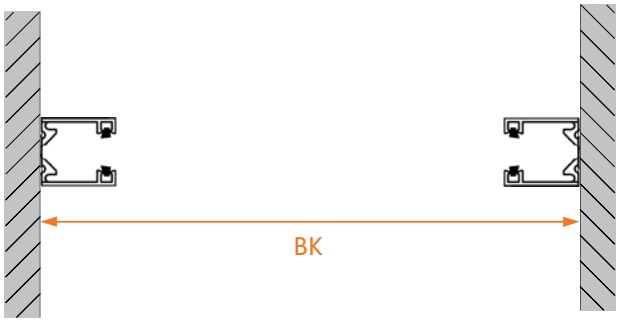
Appellations



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

Figure 2 - Appellation des mesures courantes



BK : Largeur de fabrication (dos des coulisses)

Figure 3 - Largeur BK

Dimensions du TECTAL 80

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	
TECTAL 80	**Manuel**	450	500	5900	5000	350	500	5900	5000	8 m²	6	12	8 m²
	Moteur	500								20 m²			36 m²

Dans le cas d'un rapport hauteur/largeur supérieur à 5, veuillez à respecter scrupuleusement la géométrie de pose.

DIMENSIONS

Hauteur de niche

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

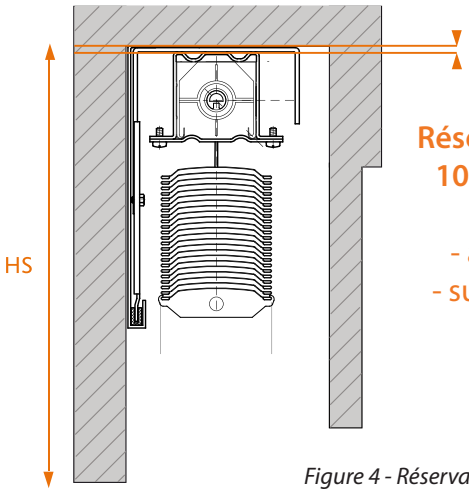


Figure 4 - Réservations

Hauteur du paquet de lames

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.

		HP - Hauteur du paquet de lames (mm)	
		TECTAL 80	
		Manuel	Moteur
HK - Hauteur totale de fabrication (mm)	500 - 750	130	150
	751 - 1000	150	170
	1001 - 1250	160	180
	1251 - 1500	170	190
	1501 - 1750	180	200
	1751 - 2000	190	210
	2001 - 2250	200	220
	2251 - 2500	210	230
	2501 - 2750	220	240
	2751 - 3000	230	250
	3001 - 3250	240	260
	3251 - 3500	250	270
	3501 - 3750	270	290
	3751 - 4000	280	300
	4001 - 4250	290	310
	4251 - 4500	300	320
	4501 - 4750	310	330
	4751 - 5000	320	340

Afin de garantir une occultation optimale, nous préconisons une niche de 20 cm pour les paquets inférieurs à 200 mm.

LES LAMES

Caractéristiques de la lame

Lame en aluminium thermolaqué de 80 mm en forme de T

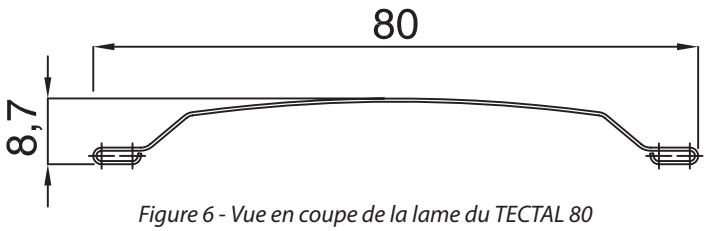


Figure 6 - Vue en coupe de la lame du TECTAL 80

Largeur des lames en guidage coulisses

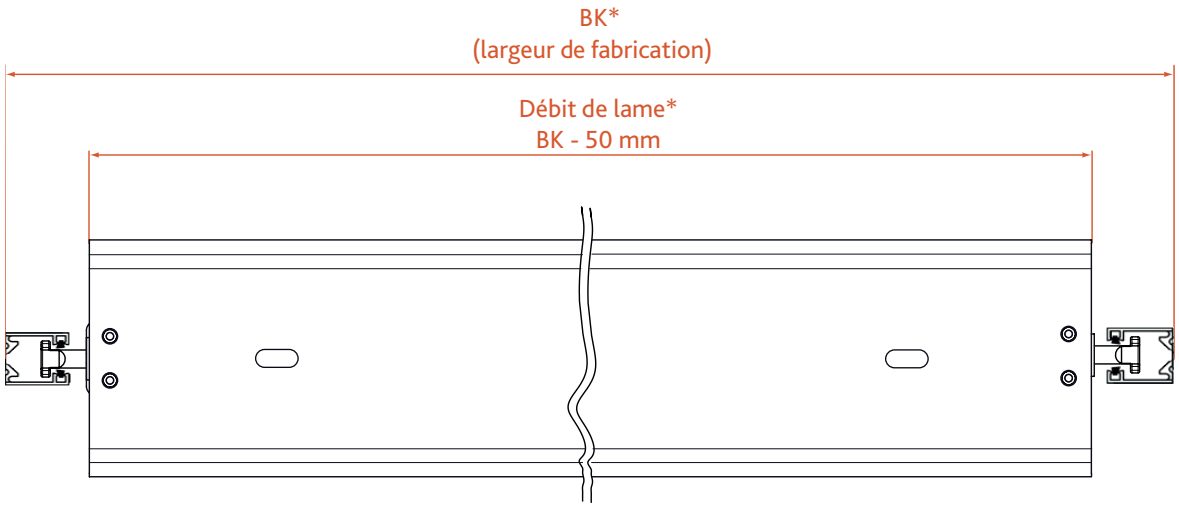


Figure 7 - TECTAL 80 guidage coulisses

Largeur des lames en guidage câbles

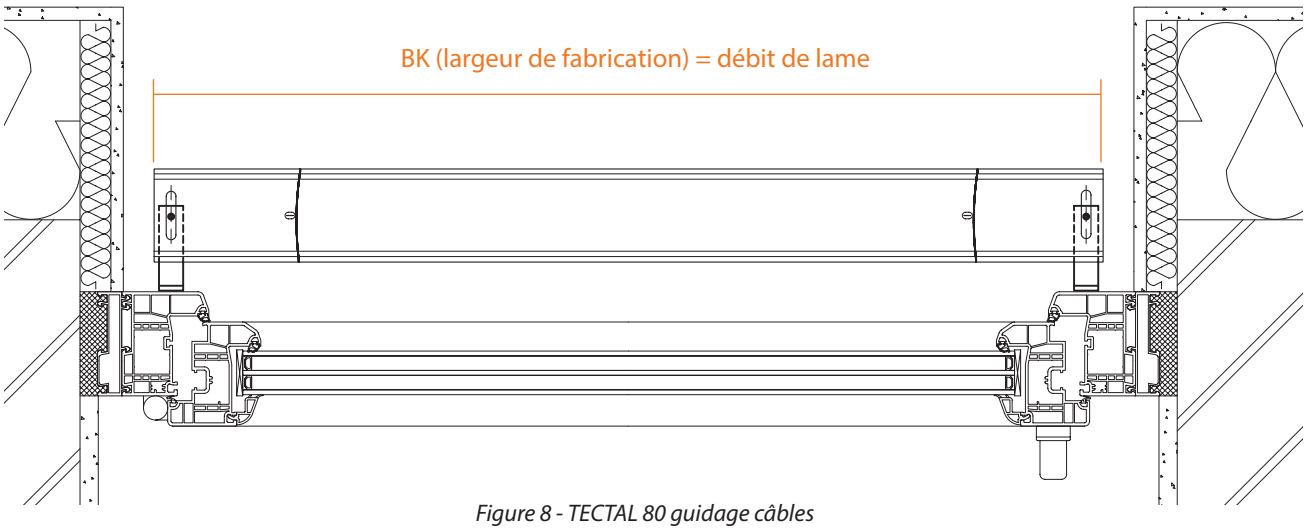
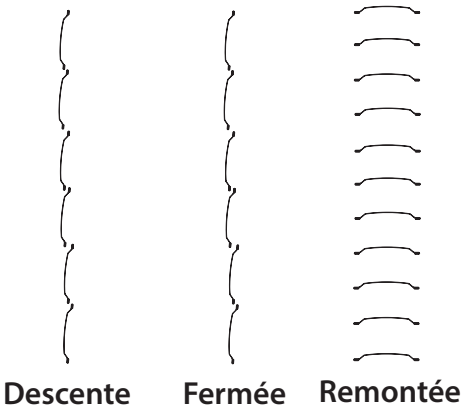


Figure 8 - TECTAL 80 guidage câbles

LE TABLIER

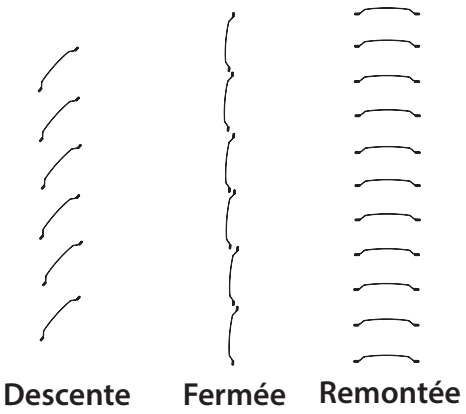
Fonctionnement standard

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



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.

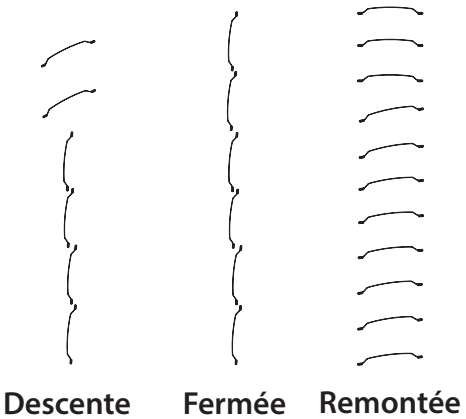


Fonctionnement de l'option TLJ

Option TLJ (transport de la lumière du jour) : le tablier est scindé en 2 parties qui possèdent chacune leur inclinaison propre.

La partie haute diffuse uniformément la lumière naturelle vers le plafond.

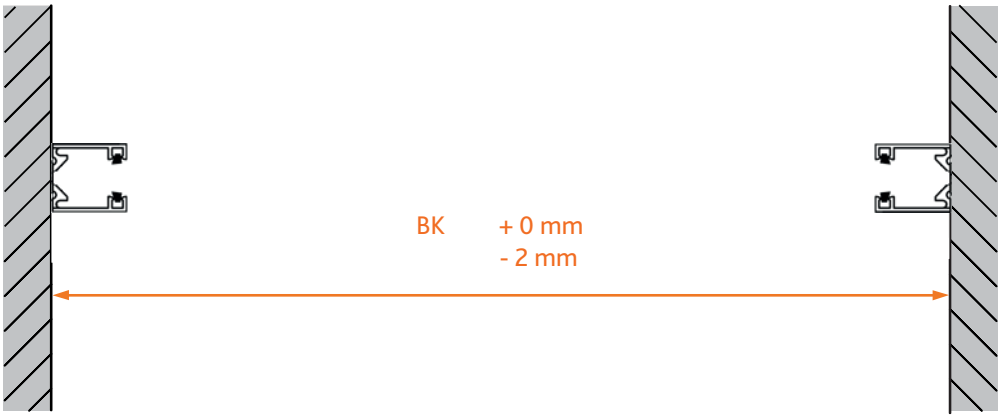
La partie basse protège des éblouissements et réverbérations.

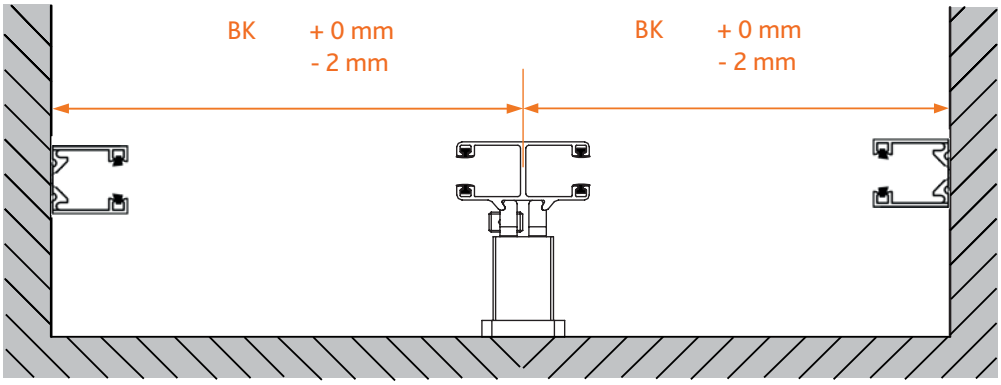


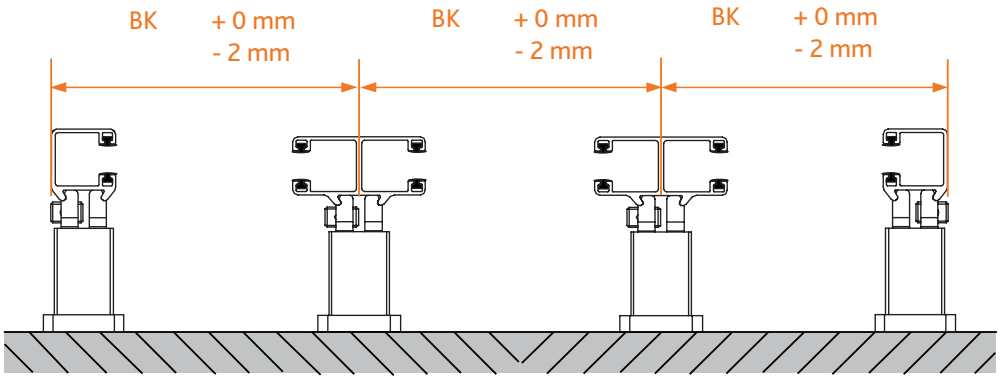
TOLÉRANCES

Largeur de fabrication (BK)

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.







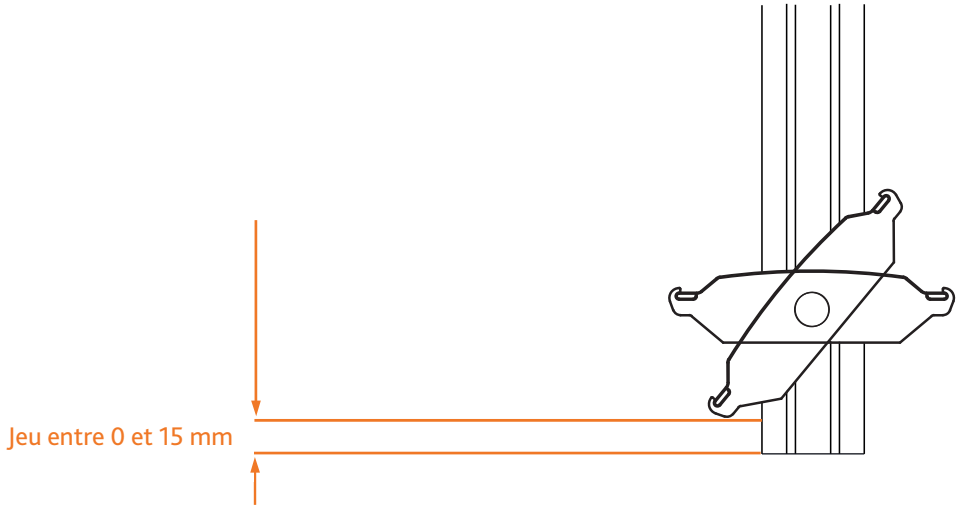
Lors de la prise de mesure, si les tableaux ne sont pas parallèles, il convient d'indiquer sur le formulaire de commande la dimension la plus courte.

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

TOLÉRANCES

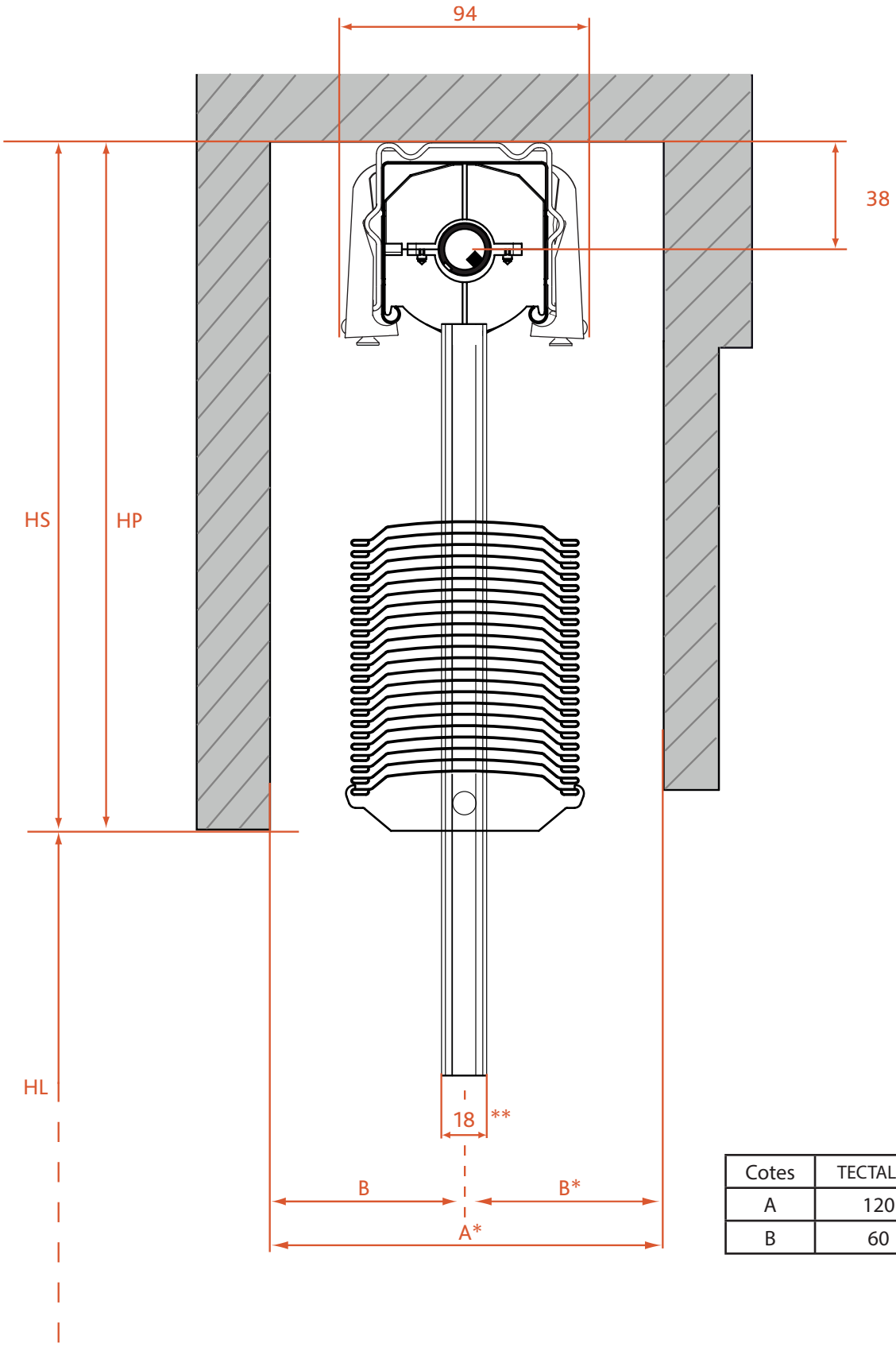
Tolérance position lame finale

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



MONTAGE SOUS LINTEAU

Réservations minimum

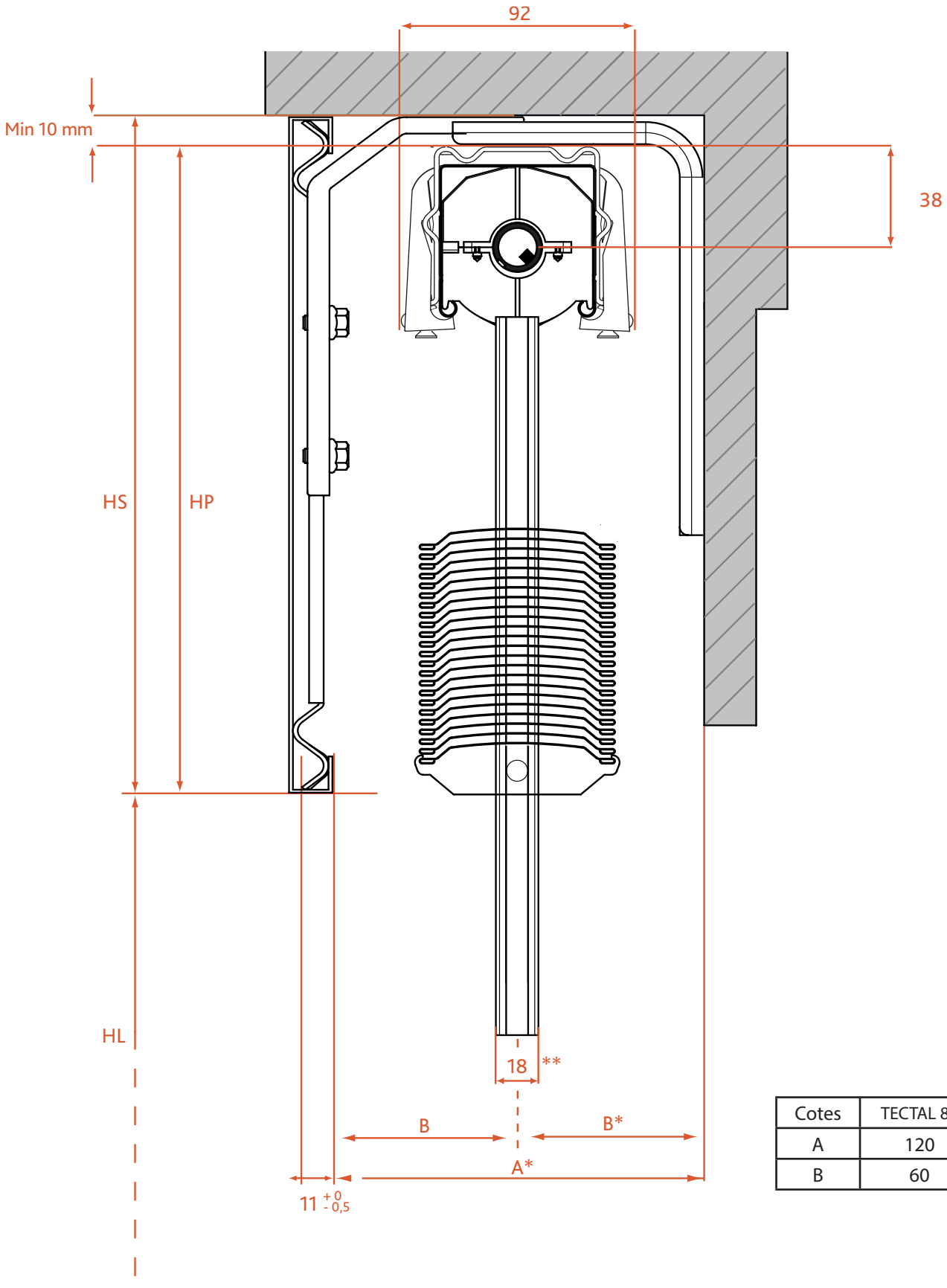


Cotes	TECTAL 80
A	120
B	60

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

MONTAGE DE FACE AVEC ÉQUERRES + LAMBREQUIN

Réservations minimum



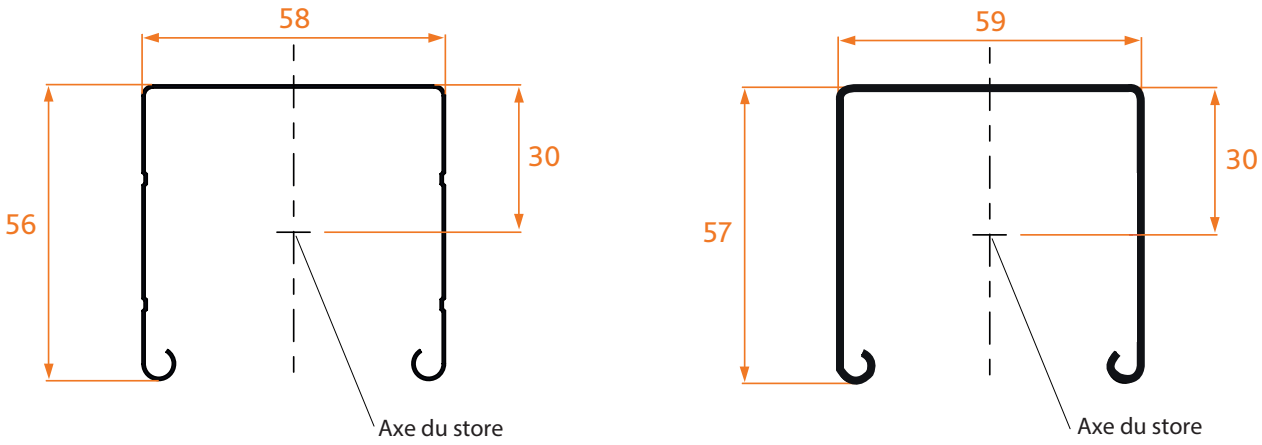
Cotes	TECTAL 80
A	120
B	60

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

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.

Dimensions



Canal supérieur en acier galvanisé
Compatible avec MD1/1b

Canal supérieur en aluminium
Compatible avec MD1a

Figure - Cotes du canal supérieur

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.

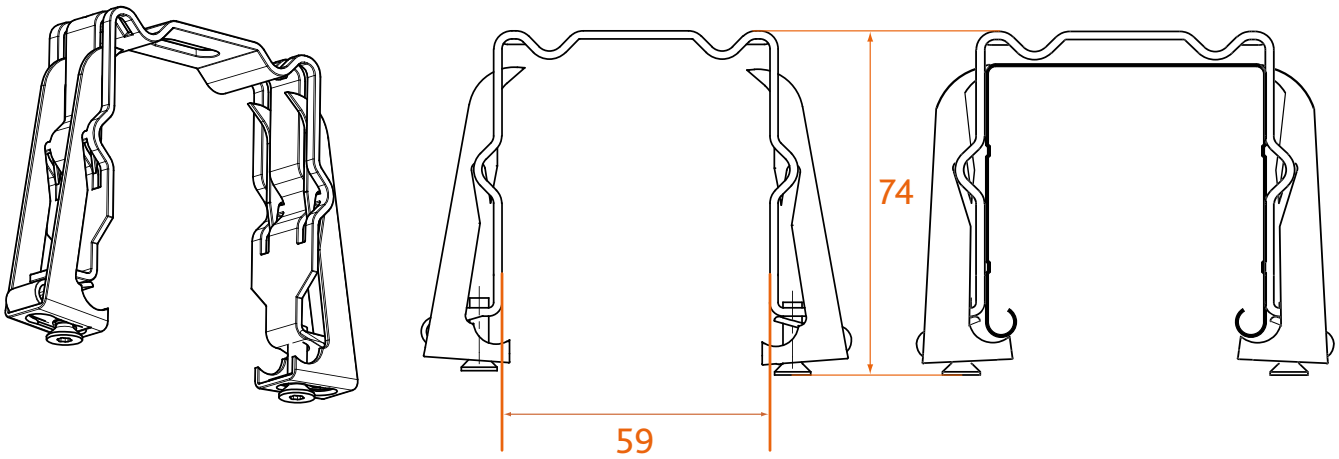
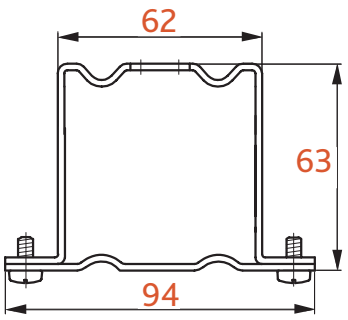


Figure - Cotes étrier à clips MD1b

FIXATION DU CANAL SUPÉRIEUR



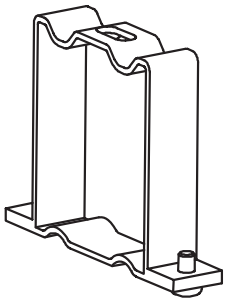
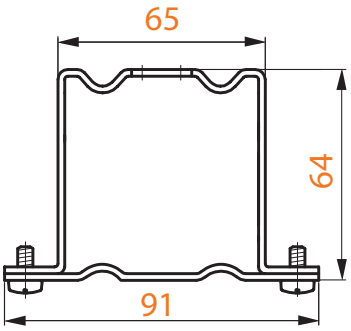


Figure - Cotes étrier à vis MD1



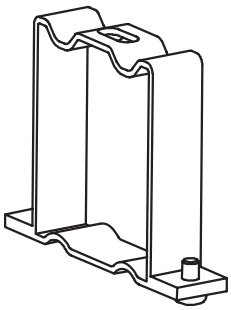


Figure - Cotes étrier inox MD1a
(doit être associé à un canal supérieur en aluminium)

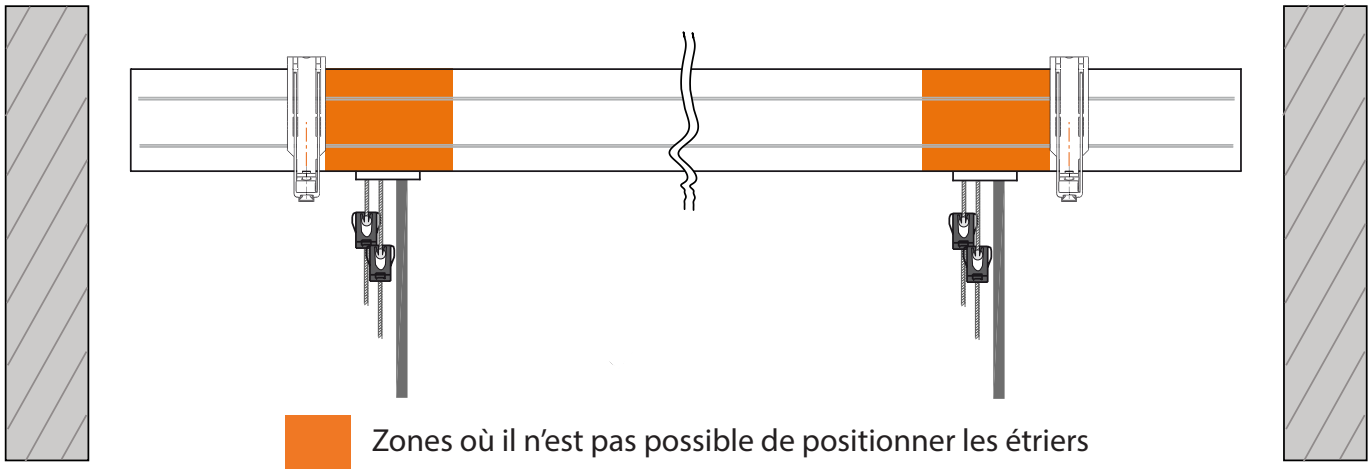


Figure - Répartition des étriers

Nombre d'étriers

Largeur de fabrication BK (mm)	Nombre d'étriers
500 > 1499	2
1500 > 2499	3
2500 > 3499	4
3500 > 4499	5
> 4499	6

Tolérance horizontalité +/- 1 mm

FIXATION DU CANAL SUPÉRIEUR

Les équerres

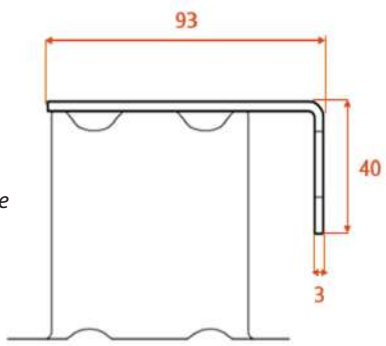


Figure - Cotes de l'équerre MD2a

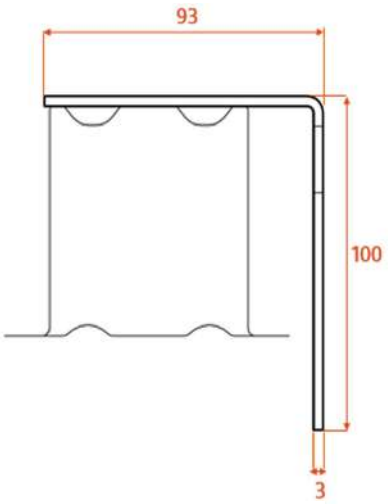


Figure - Cotes de l'équerre MD2b

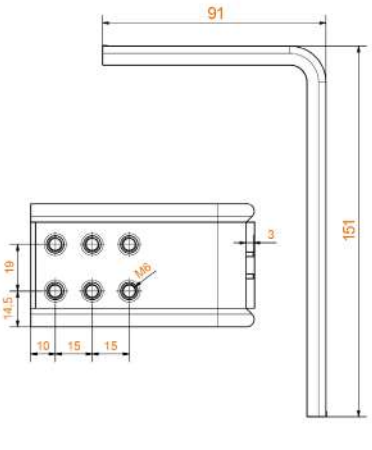


Figure - Cotes de l'équerre PDK1st (150 x 90)

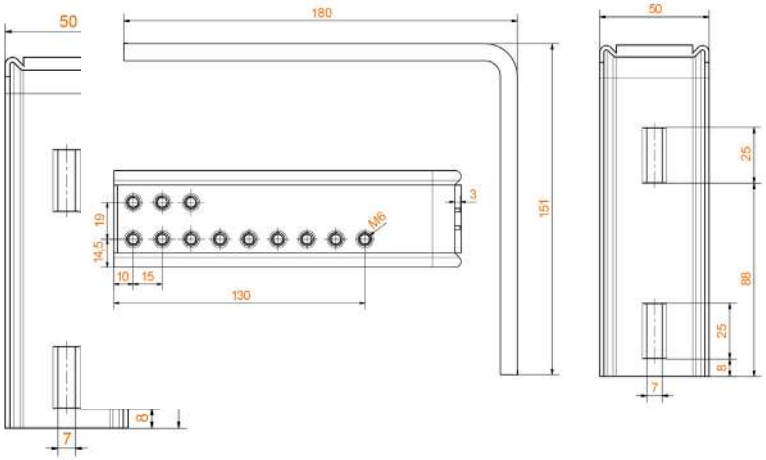


Figure - Cotes de l'équerre PDK2st (180 x 150)

Pose sous linteau

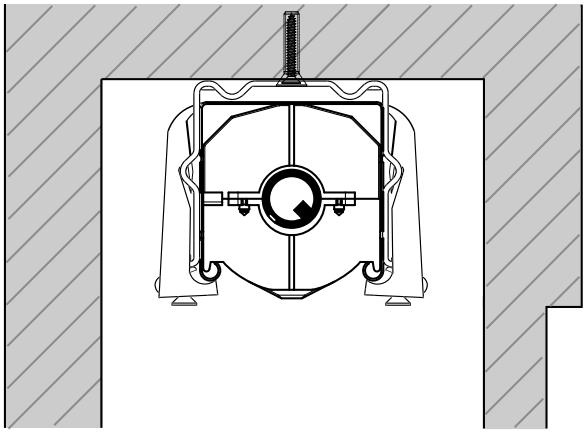


Figure - Fixation du canal supérieur - Montage niche

FIXATION DU CANAL SUPÉRIEUR

Pose de face

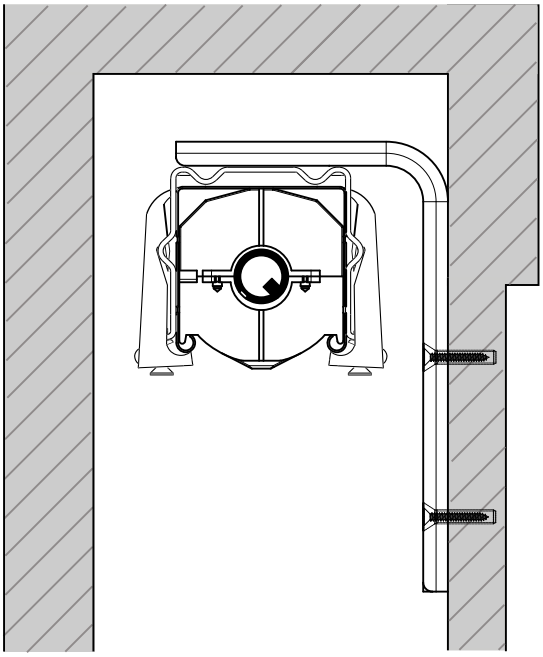


Figure - Fixation du canal supérieur - Pose de face PKD1st

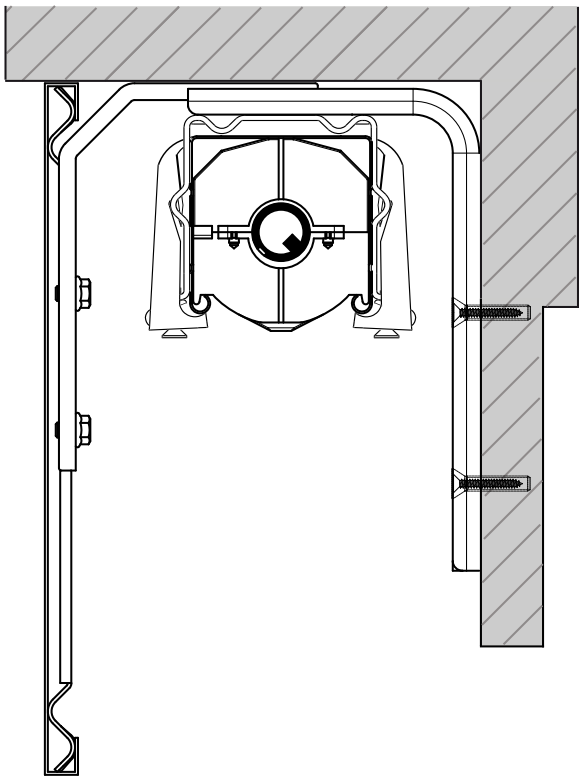


Figure - Fixation du canal supérieur - Montage lambrequin KP4a

CANAUX AUTOPORTÉS

Canal autoporté 250

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

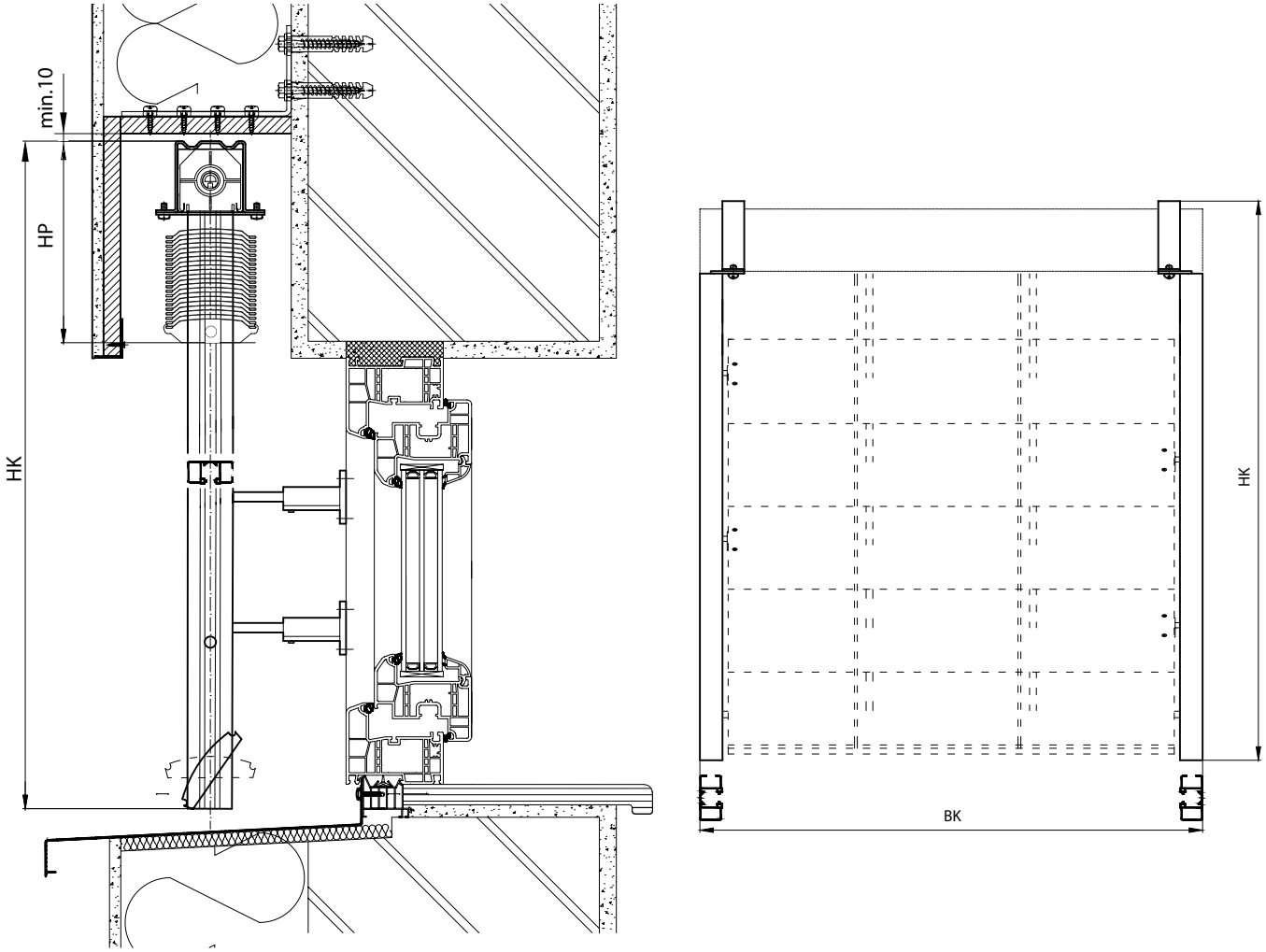


Figure - Fixation du canal supérieur - Canal autoporté 250

Limites dimensionnelles

Manoeuvre	Largeur mini (mm)	Largeur maxi (mm)	Hauteur maxi (mm)	Surface maxi (m^2)
Treuil	500	2500	4000	8
Moteur	500	2500	4000	10

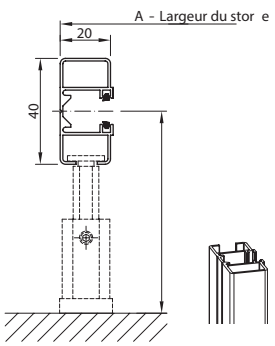


Figure - Coulisse VL6 montée sur potence

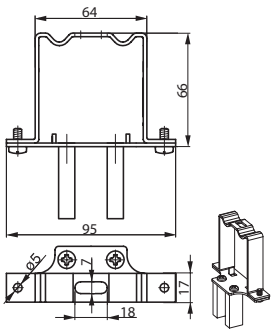


Figure - Étrier MD1C

CANAUX AUTOPORTÉS

Canal autoporté 400

Principe: Le canal supérieur est fixé directement sur des coulisses renforcées par le biais d'étriers spécifiques. Le canal est renforcé par un profilé en aluminium permettant d'augmenter la portée.

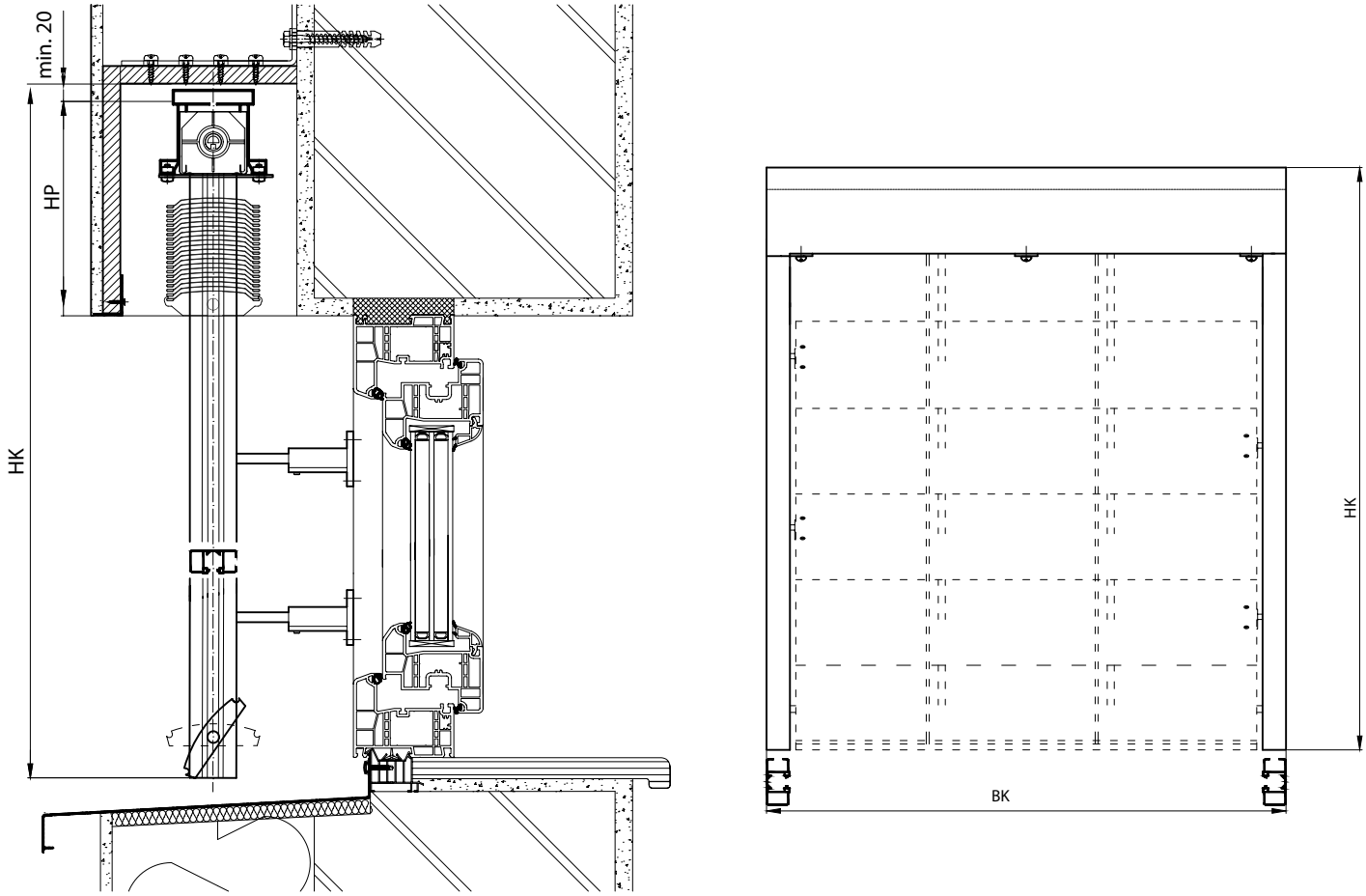


Figure - Fixation du canal supérieur - Canal autoporté 400

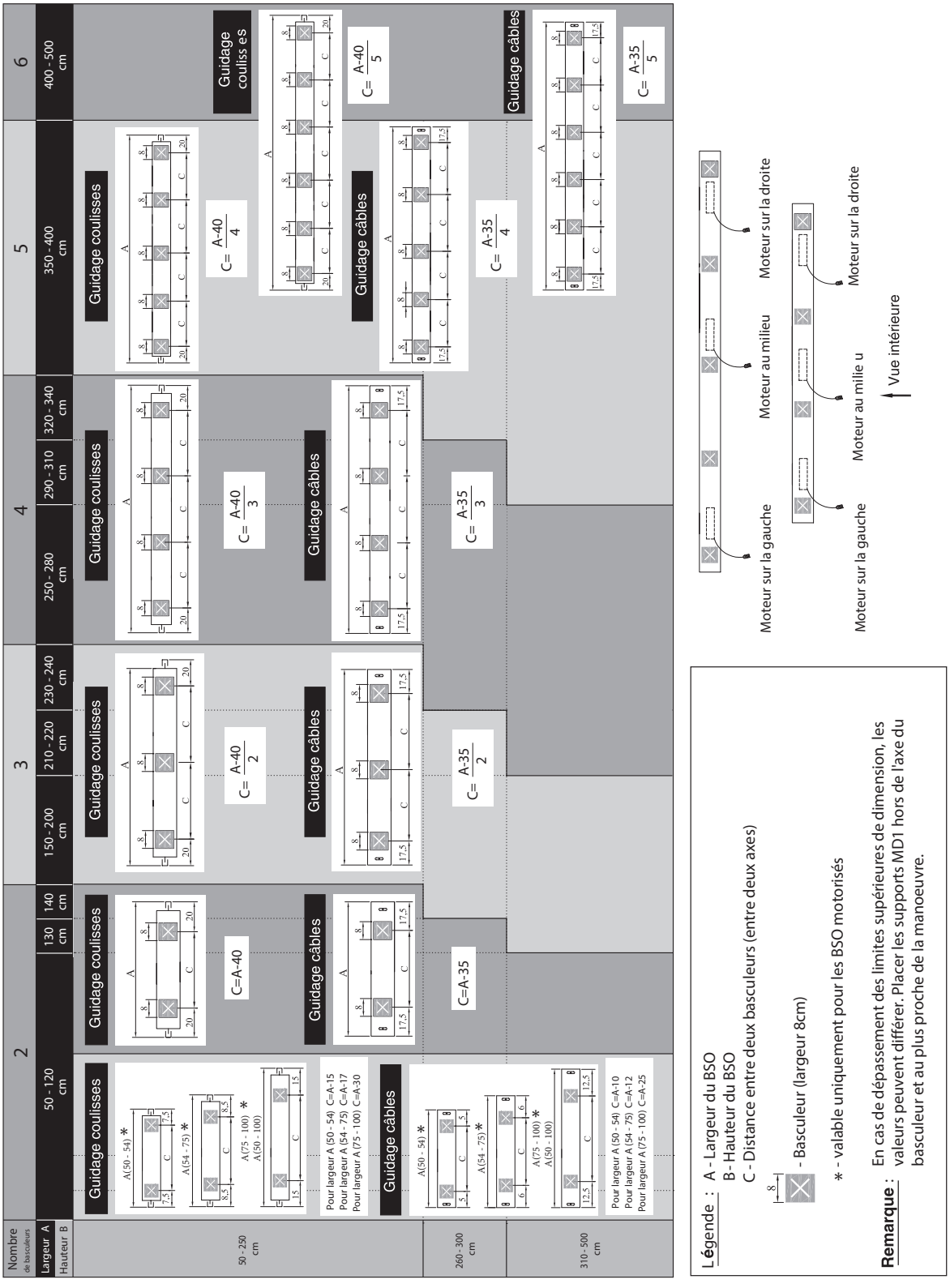
Limites dimensionnelles

Manoeuvre	Largeur mini (mm)	Largeur maxi (mm)	Hauteur maxi (mm)	Surface maxi (m^2)
Treuil	600	4000	5000	6
Moteur	600	4000	5000	12

FIXATION DU CANAL SUPÉRIEUR

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.



Les étriers ne doivent jamais être situés au niveau des basculeurs

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.

Dimensions

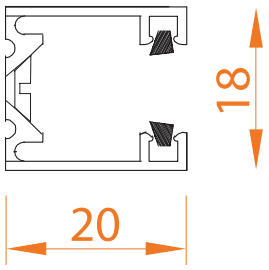
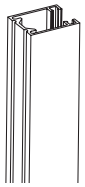
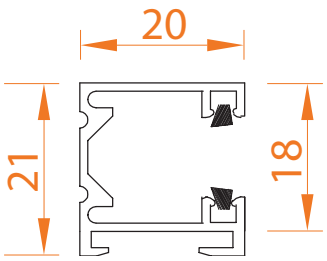
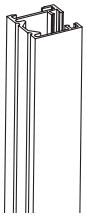
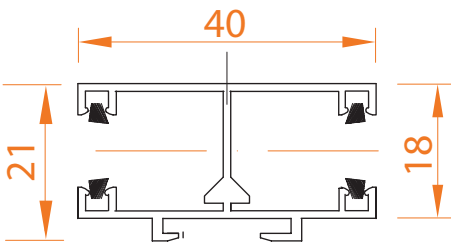
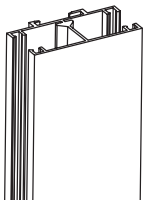
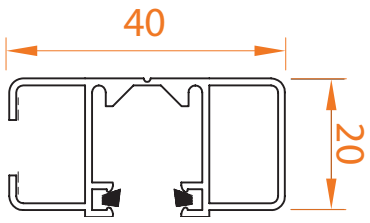
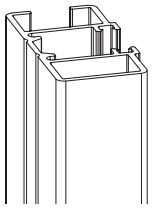
	**Type VL1** Coulisse simple pour pose entre tableaux	
	**Type VL2** Coulisse simple pour pose de face avec potences	
	**Type VL3** Coulisse double pour pose de face avec potences	
	**Type VL6** Coulisse renforcée pour pose entre tableaux ou de face avec potences	

Figure - Mesure des coulisses

LES COULISSES

Les supports de fixation des coulisses

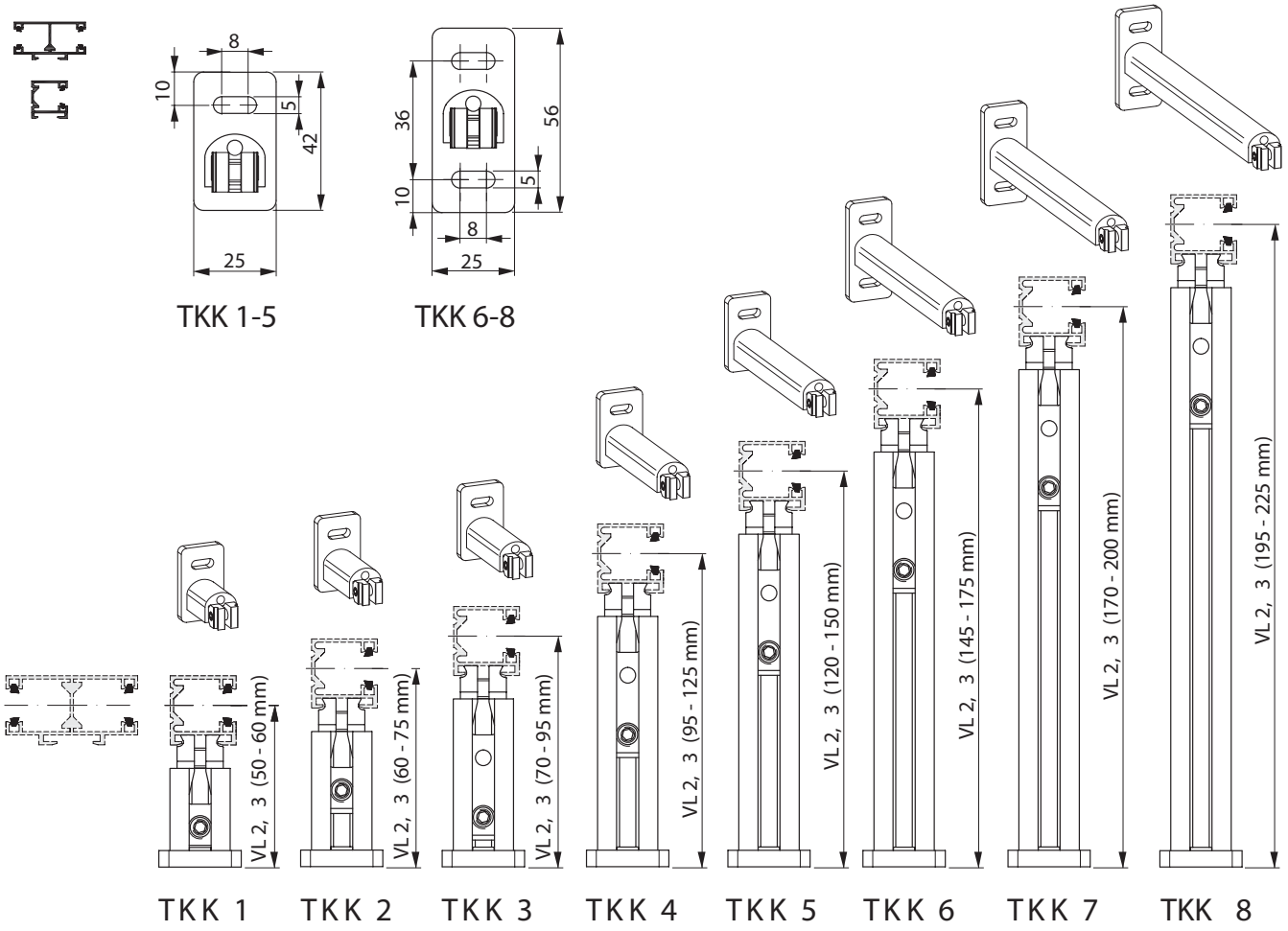


Figure - Les potences téléscopiques standards (pour coulisses VL2/VL3)

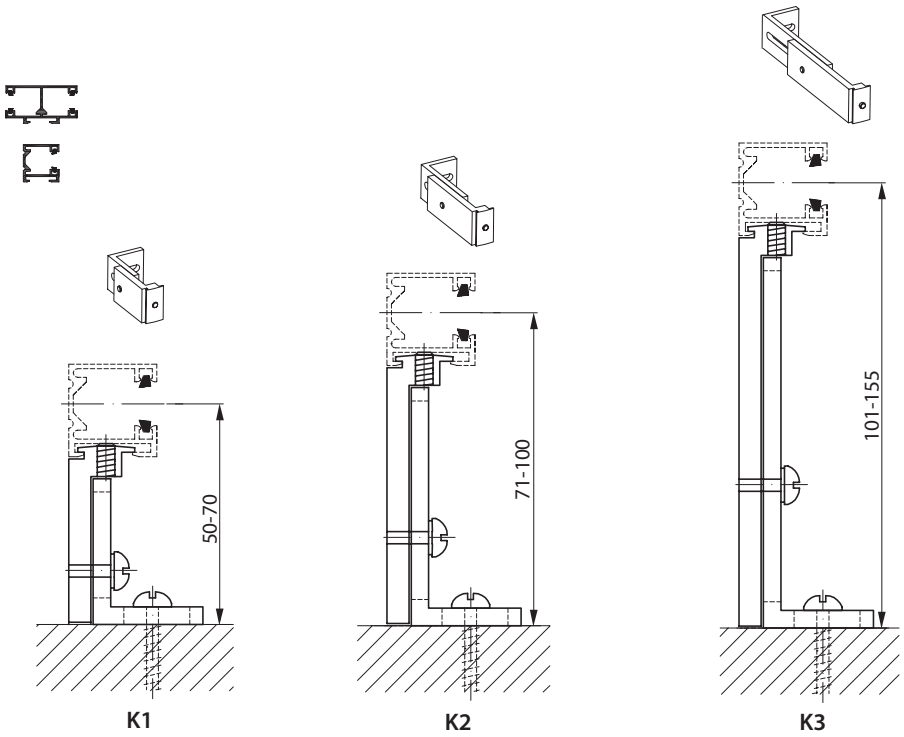


Figure - Les équerres téléscopiques (version économique) pour coulisses VL2/VL3

LES COULISSES

Les supports de fixation des coulisses

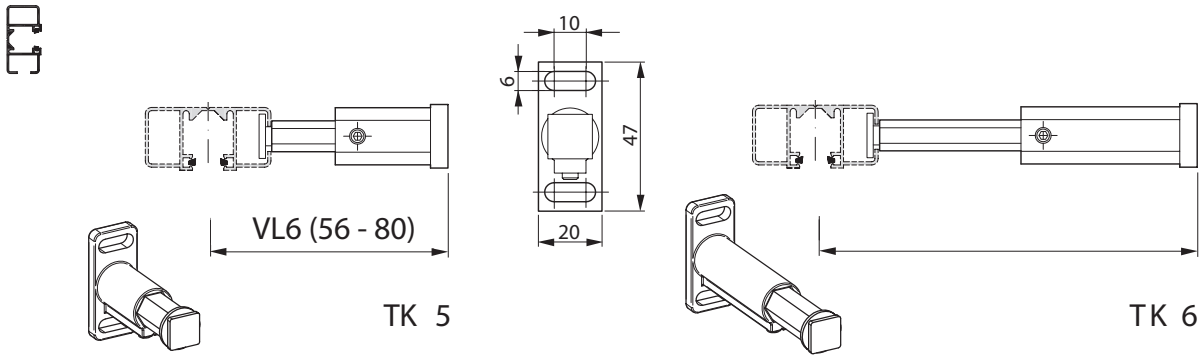
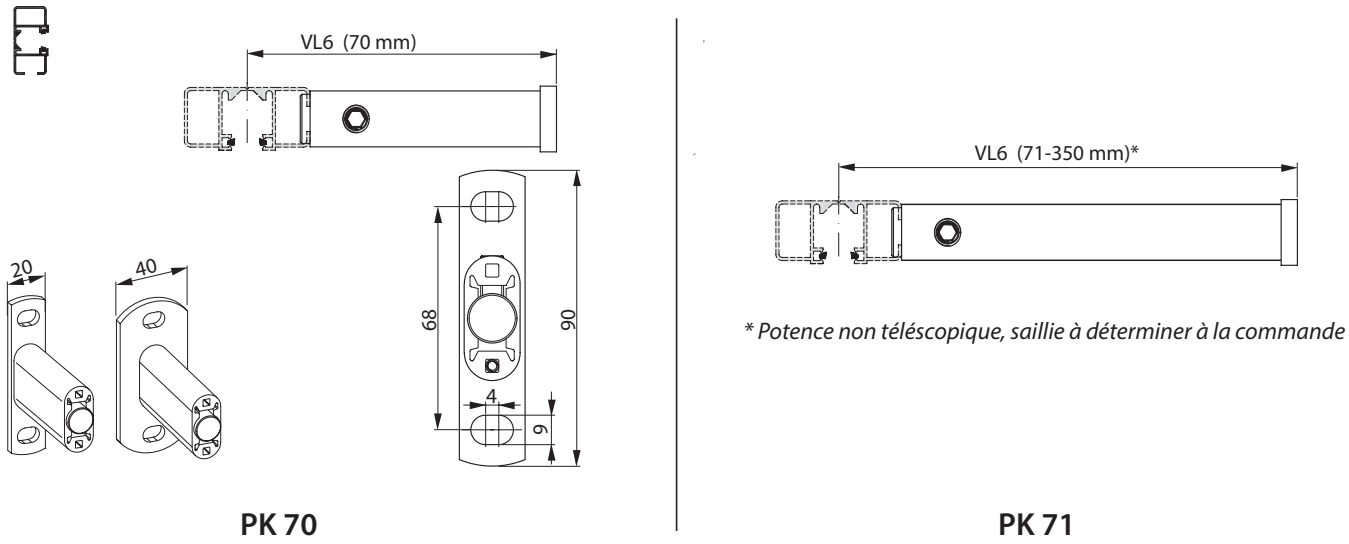


Figure - Les potences standards pour coulisses VL6 (autoporté)



** Potence non téléscopique, saillie à déterminer à la commande*

Figure - Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option)

Types de pose des coulisses

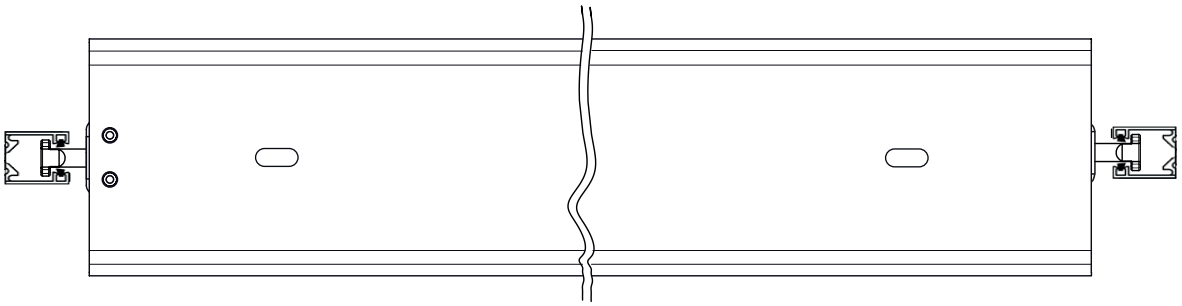


Figure - Pose entre tableau (coulisse VL1)

LES COULISSES

Types de pose des coulisses

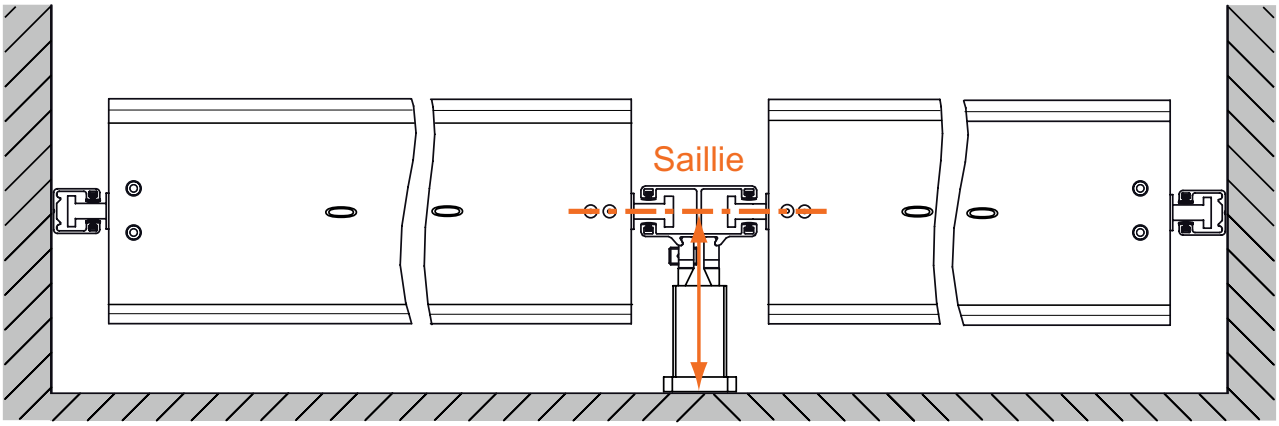


Figure - Pose mixte (tableaux et potences)

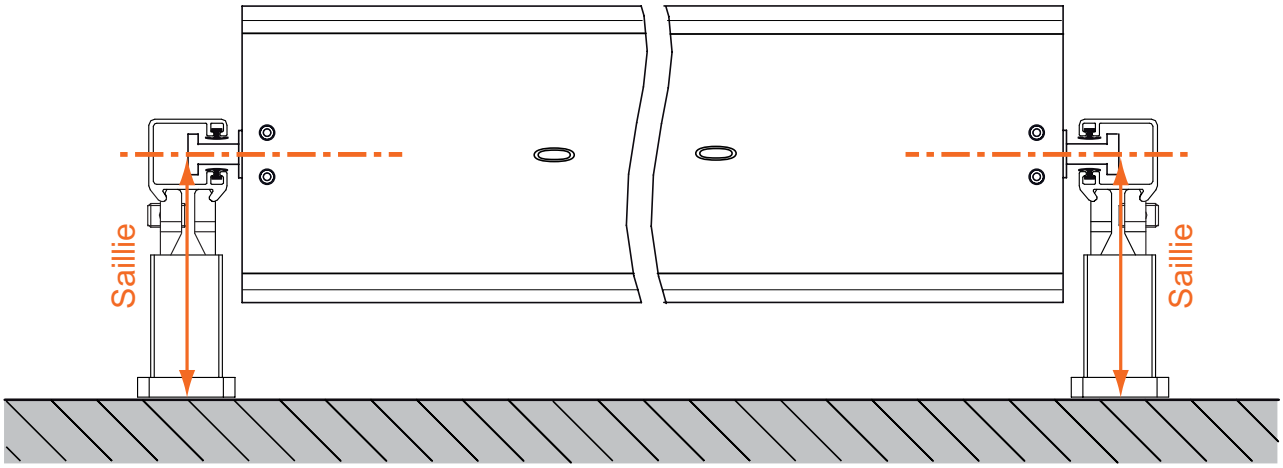


Figure - Pose sur potences

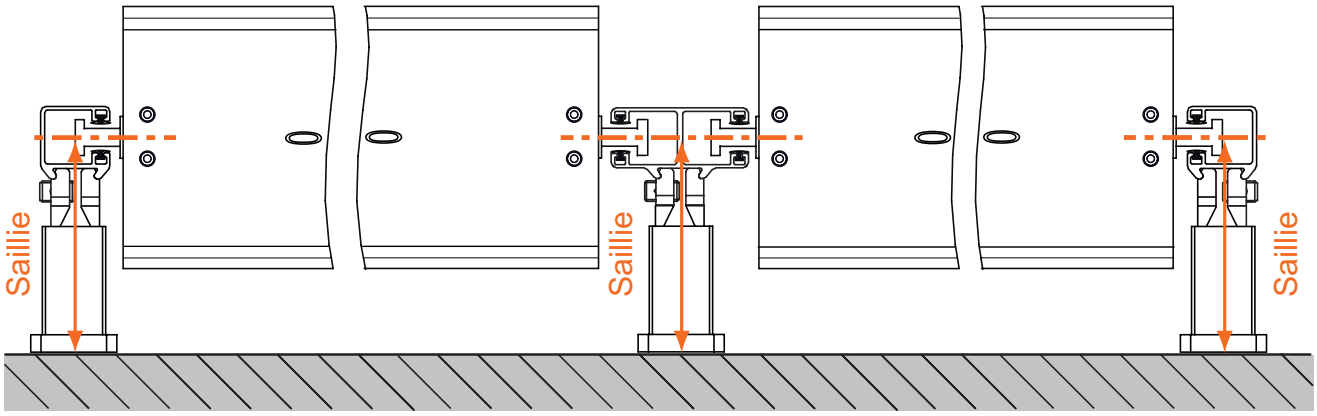
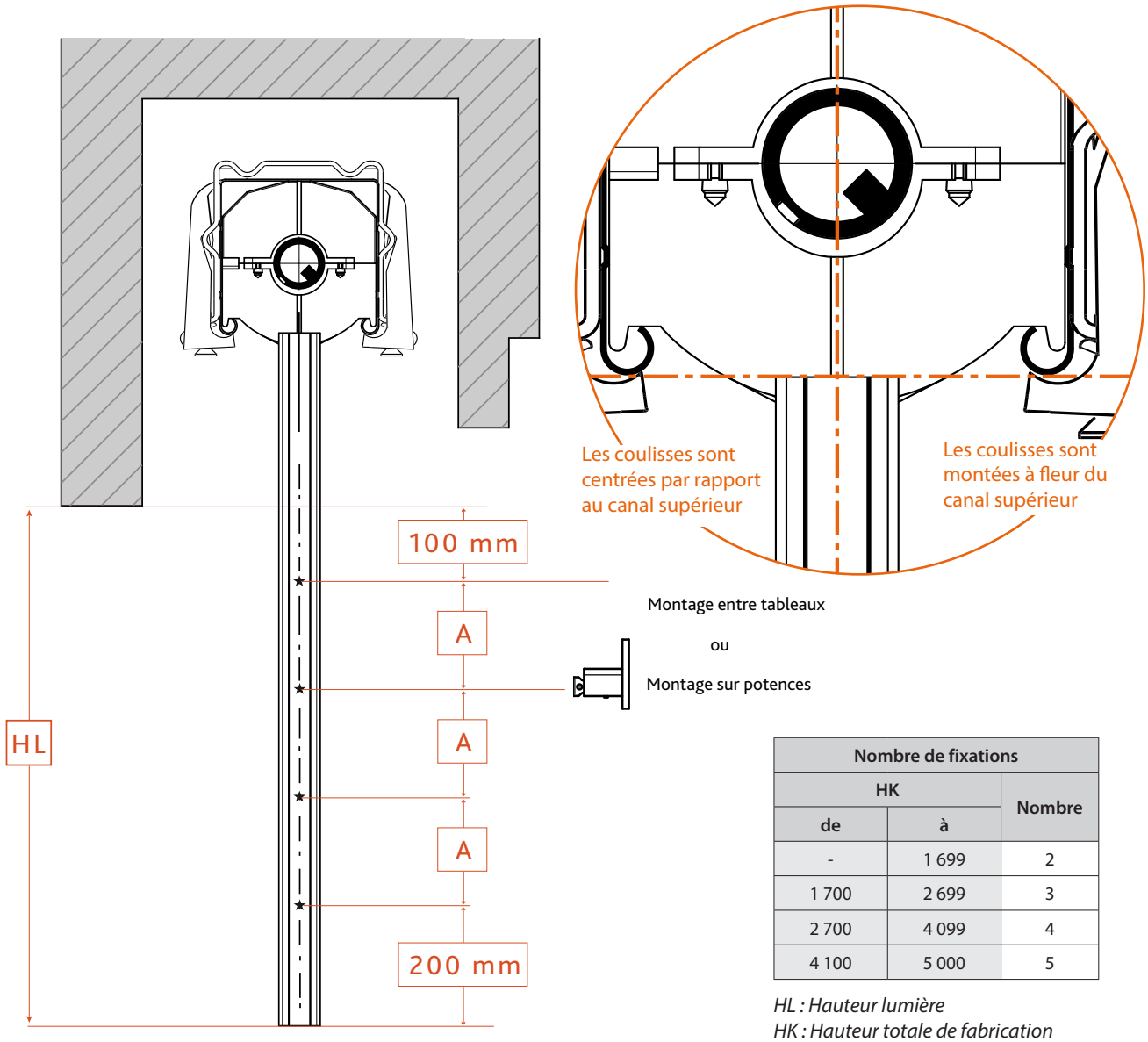


Figure - Pose sur potences

LES COULISSES

Points de fixation (perçages)

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



Nombre de fixations		
HK		Nombre
de	à	
-	1 699	2
1 700	2 699	3
2 700	4 099	4
4 100	5 000	5

HL : Hauteur lumière
HK : Hauteur totale de fabrication
A : Distance entre les perçages
Longueur coulisses : HK - 70 mm

Figure - Points de fixation des coulisses

Fixation des coulisses entre tableaux :

Les coulisses sont pré-percées 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 :

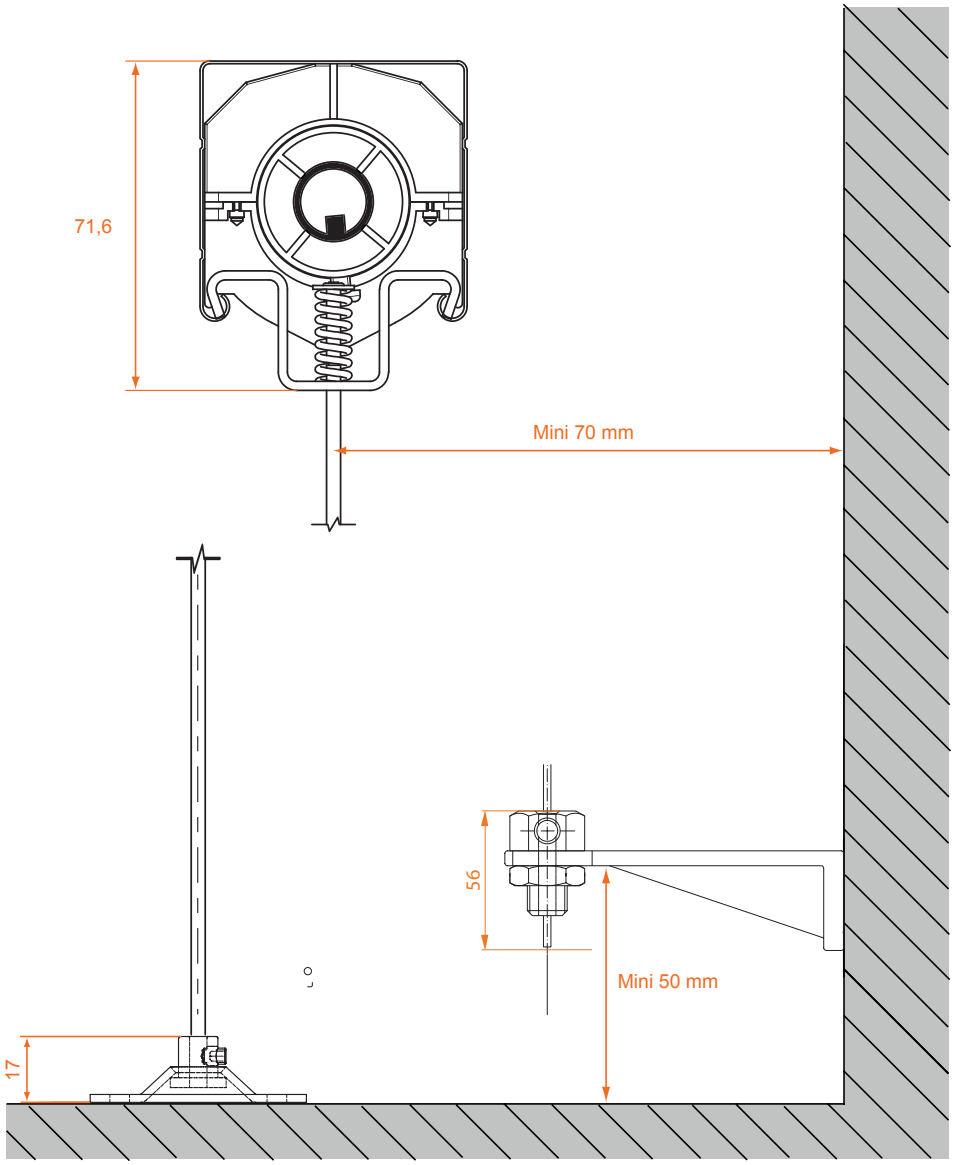
Fixer les potences haute et basse en respectant ces dimensions puis répartir le reste des potences sur la hauteur (en fonction de HL)

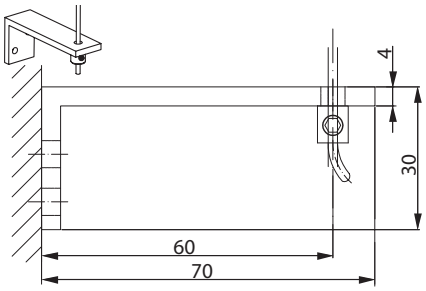
LE GUIDAGE CÂBLES

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.

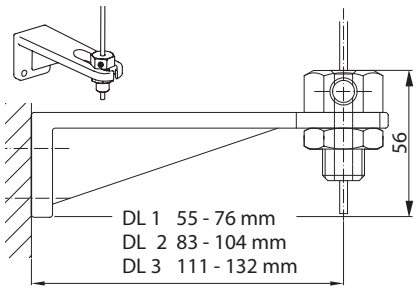
En partie basse, les câbles se fixent directement au sol (si cela est possible) grâce à la plaque de fixation, ou sur le mur en utilisant l'équerre de fixation adaptée.

Il est nécessaire de prévoir un jeu de 15 mm de part et d'autre pour tout BSO guidé par câbles, ainsi qu'un jeu de 30 mm sur la hauteur dans le cas d'une pose de face.

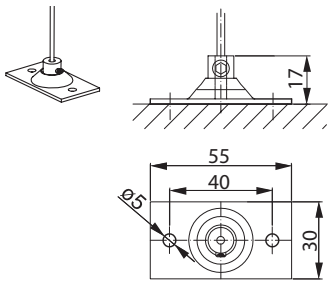




DL - Version éco



DL1, DL2, DL3 - Équerre avec saillie ajustable



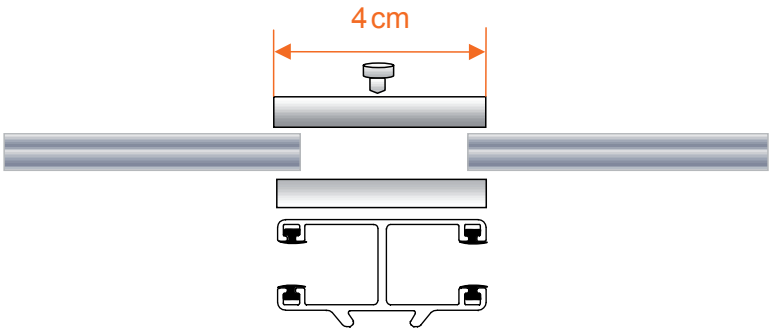
DL4 - Fixation au sol

LES ACCOUPLEMENTS

Type A

Avec coulisse DH ou double renforcée DV sur potences.

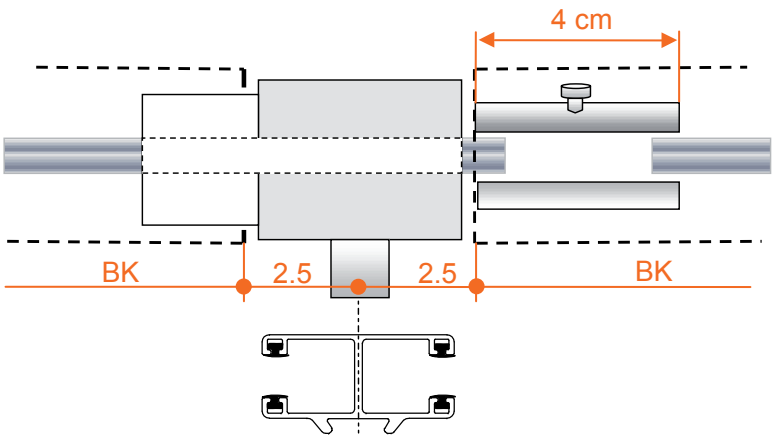
Sans treuil central.



Type B

Avec coulisse double DH ou double renforcée DV sur potences.

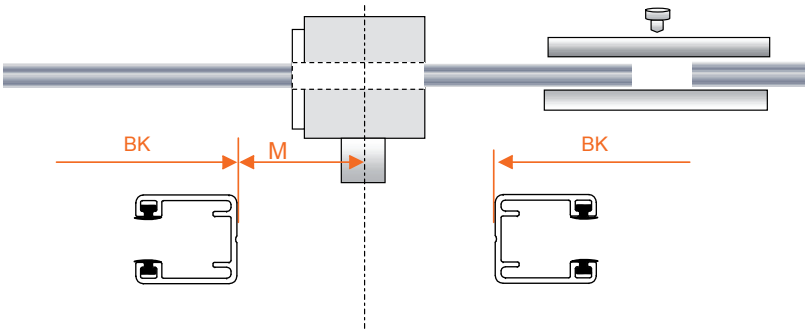
Avec treuil central.



Type C

Avec coulisses simples E, simples sur potences EH ou simples renforcées EV.

Avec treuil central (M est à déterminer par vos soins).



LES MANOEUVRES

Les manoeuvres manuelles

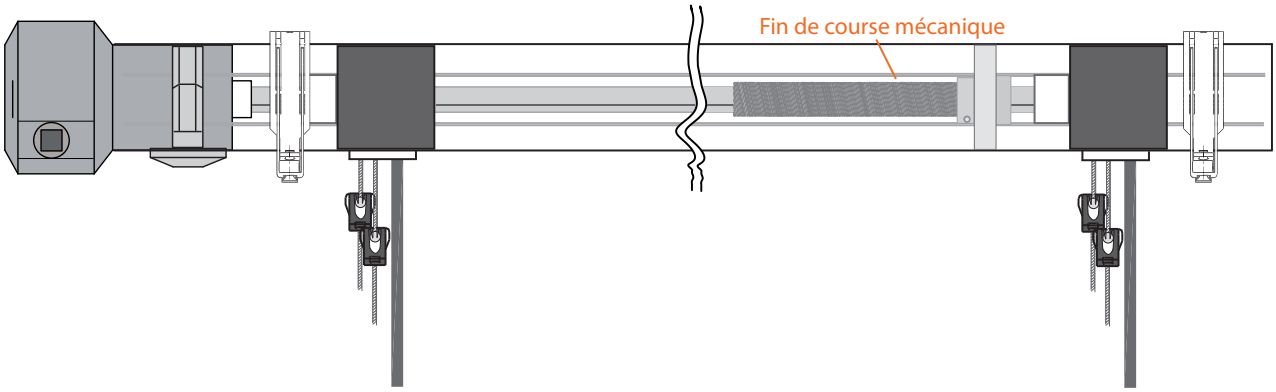


Figure - Treuil manuel, montage en contre niche

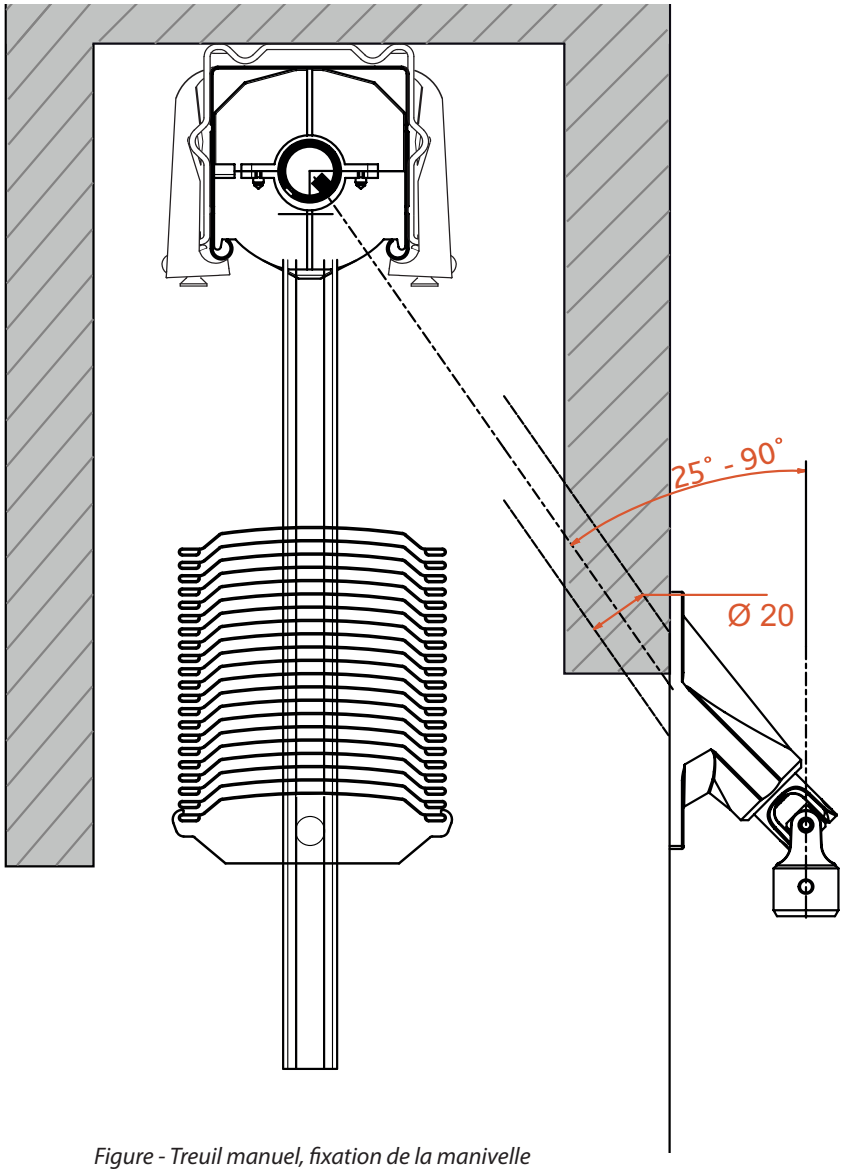


Figure - Treuil manuel, fixation de la manivelle

LES MANOEUVRES

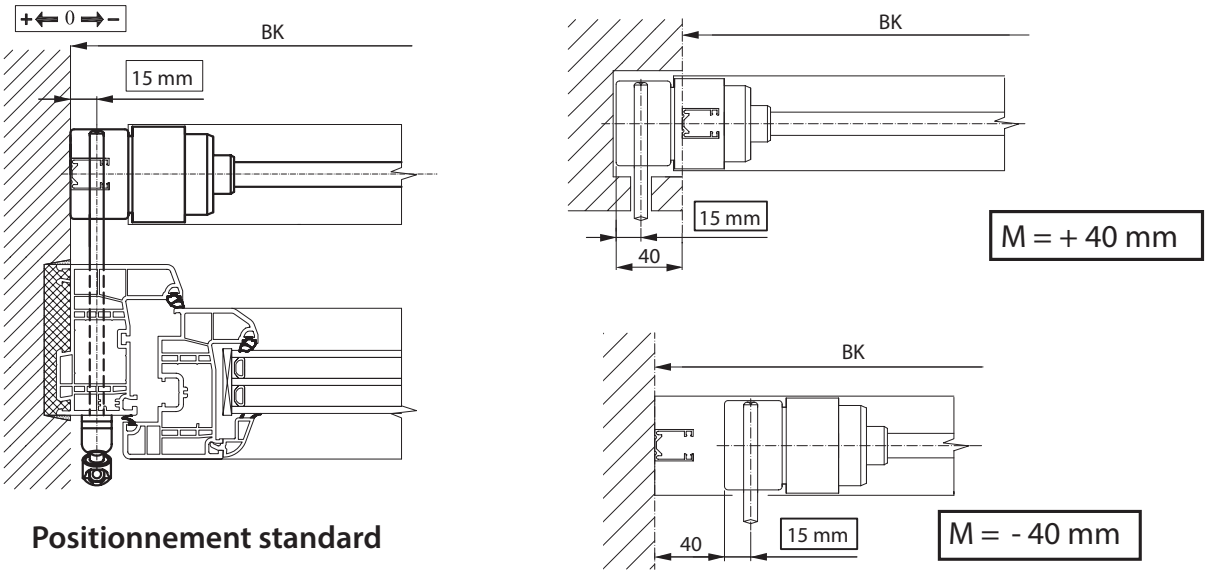


Figure - Position du treuil

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.

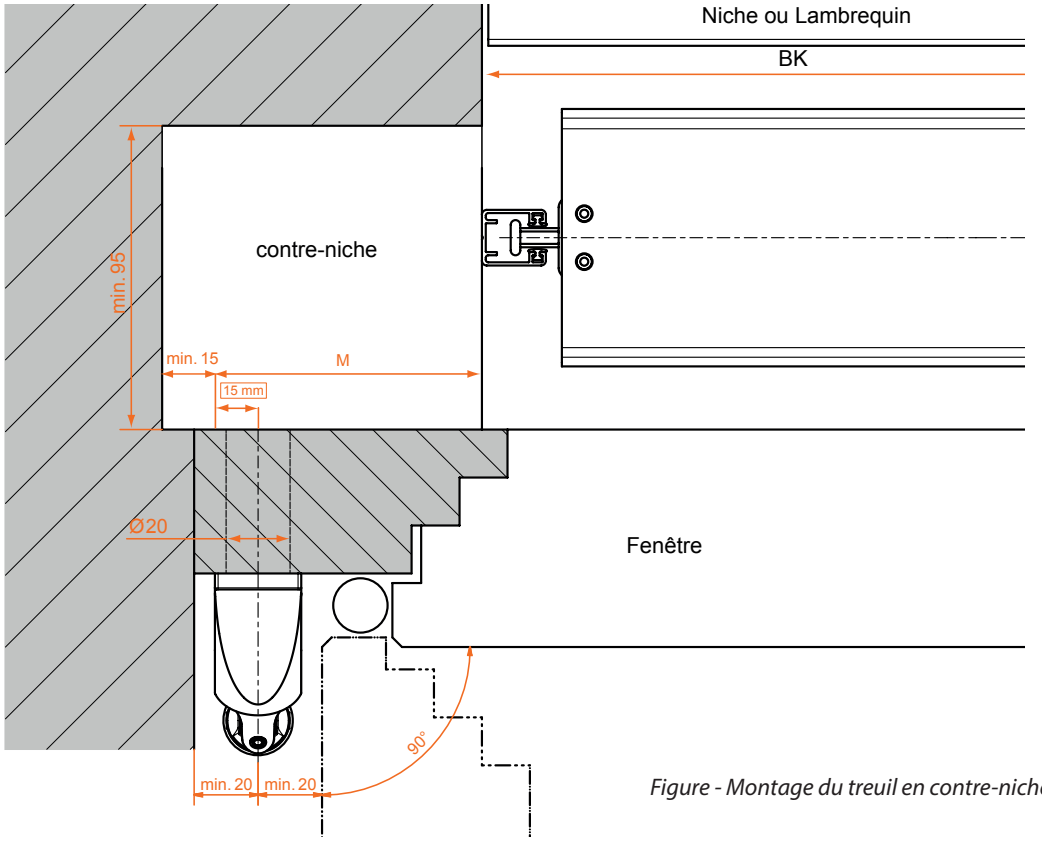
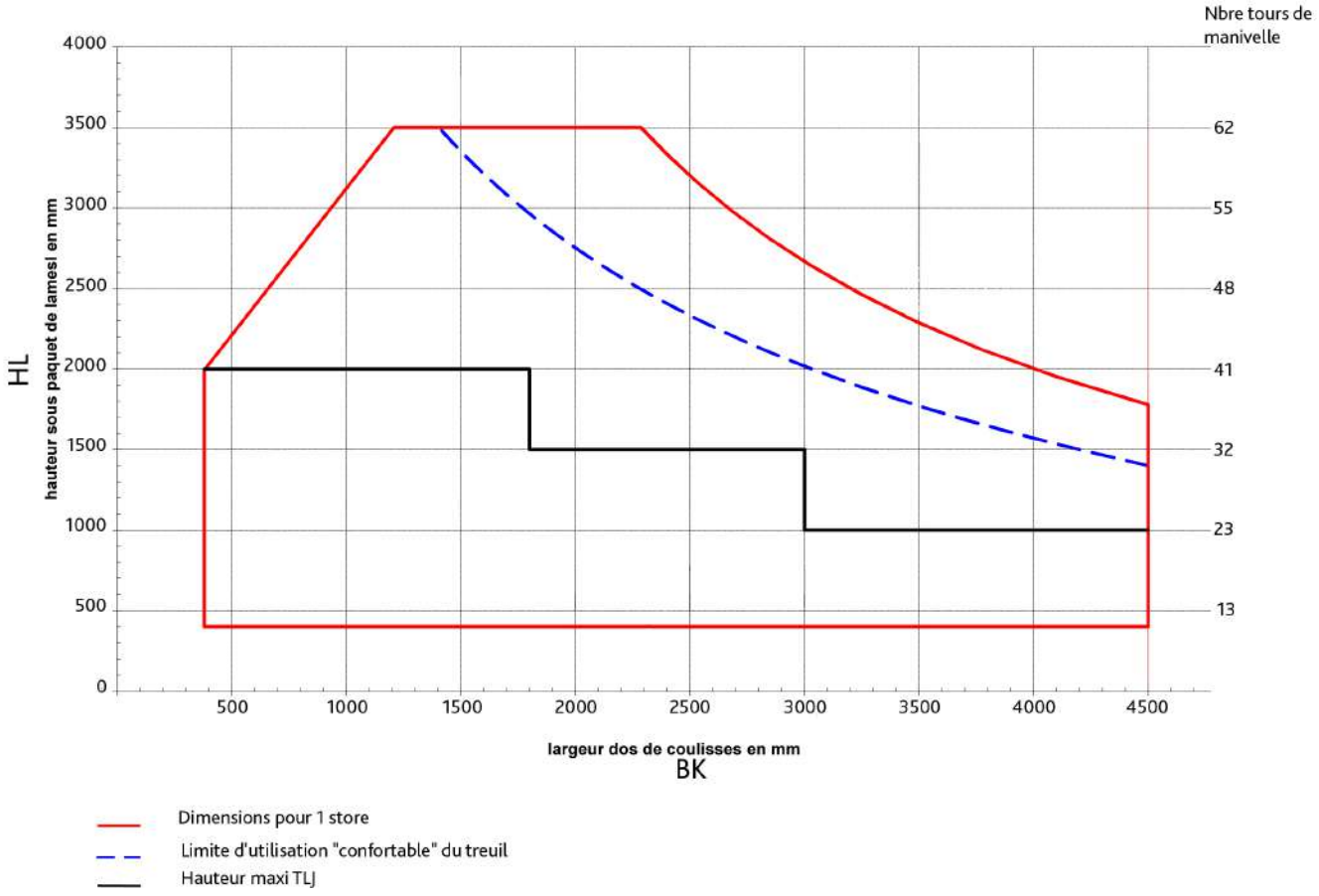
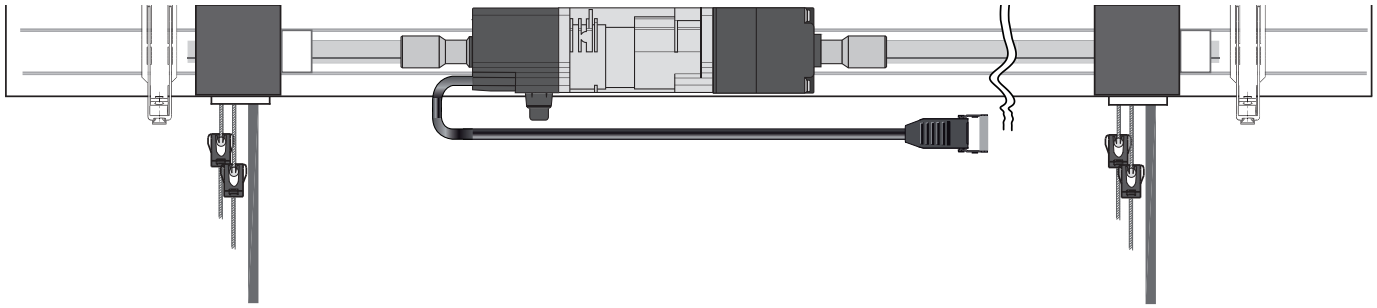


Figure - Montage du treuil en contre-niche

LES MANOEUVRES



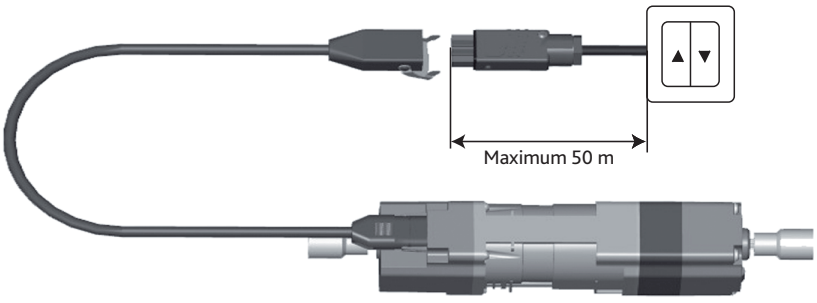
Les manoeuvres motorisées

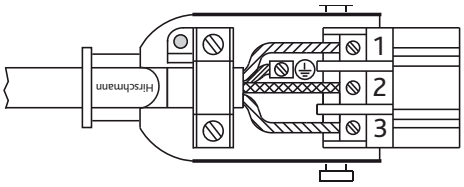


Informations électriques :

- 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 maximale entre la commande et le moteur est de 50m.
- 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

LES MANOEUVRES





1 = Neutre (bleu)
2 = Montée (noir/brun)
3 = Descente (brun/noir)
⏚= Terre (vert-jaune)

Figure - Longueur de câble et schéma de câblage J4 WT

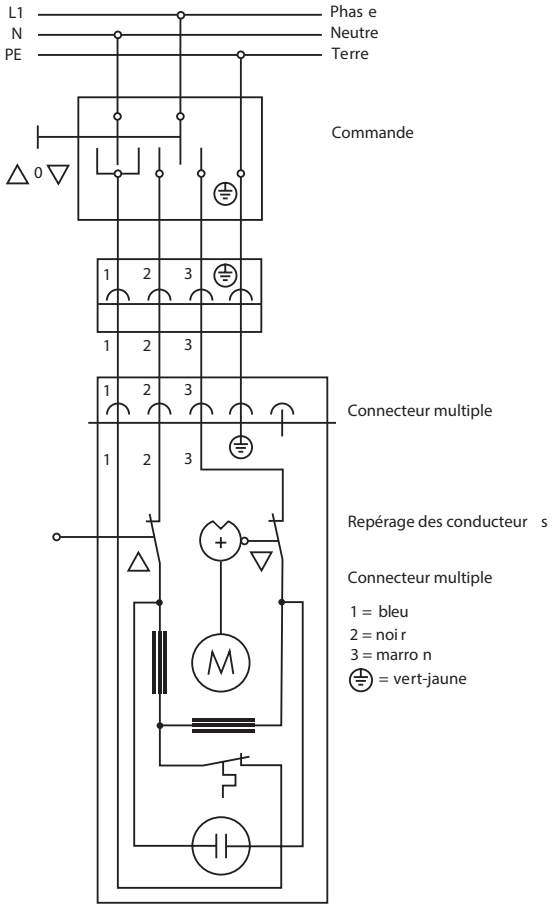


Figure - Principe de câblage

somfy

	Moteur Somfy J4 WT			Moteur Somfy J4 io		
	J4 06	J4 10	J4 18	J4 06	J4 10	J4 18
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intensité absorbée	0,4 A	0,5 A	0,7 A	0,5 A	0,6 A	0,8 A
Puissance absorbée	95 W	110 W	155 W	95 W	110 W	155 W
Couple (N/m)	6	10	18	6	10	18
Vitesse (tr/min)	24	24	24	24	24	24
Section des fils	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Classe de protection	1	1	1	1*	1*	1*
Longueur câble	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54**	IP 54**	IP 54**
Homologation	CE	CE	CE	CE	CE	CE

** Classe de protection 2 pour la platine io*
*** Indice de protection IP 67 pour la platine io*

GEIGER

	GJ 56 (mécanique)			GJ 5606 2 vitesses	GJ 56 e05 (électronique)			GJ 56 E06 (électronique)			GJ 56 E07-SMI (électronique)		
	GJ 5606	GJ 5610	GJ 5618		GJ 5606	GJ 5610	GJ 5618	GJ 5606	GJ 5610	GJ 5620	GJ 5606	GJ 5610	GJ 5620
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Intensité absorbée	0,4 A	0,5 A	0,7 A	0,67 A	0,4 A	0,6 A	0,8 A	0,4 A	0,6 A	0,85 A	0,4 A	0,6 A	0,85 A
Puissance absorbée	95 W	110 W	155 W	150 W	93 W	135 W	180 W	93 W	135 W	190 W	93 W	135 W	190 W
Couple (N/m)	6	10	18	6	6	10	18	6	10	20	6	10	20
Vitesse (tr/min)	24	24	24	9/39	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Section des fils	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Homologation	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Figure - Spécificités techniques des moteurs

Indications d'utilisation :

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

baumann hüppe

CE EN 13561
EN 13659

2474, RN7 - Allée Nolis
Immeuble LE KERN
06270 VILLENEUVE-LOUBET
FRANCE

Tél. : +33 (0)4.89.24.18.40
Fax : +33 (0)4.89.24.18.37
info@baumannhueppe.fr

Remarques

La société Baumann Hüppe SARL se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de la présente documentation technique sans préavis (01/2017). Sous réserve d'erreurs typographiques. Images et schémas non contractuels. Les produits Baumann Hüppe sont fabriqués sur mesure et ne peuvent donc être ni repris, ni échangés. Baumann Hüppe, le logo Baumann Hüppe, VENTAL, NOVAL, PROTAL, TECTAL sont des marques déposées de la société Baumann Hüppe SARL. Tous les noms de marques ou de produits mentionnés sont les marques déposées, propriétés exclusives de leur détenteur respectif. Version du 19/01/2017.