



Documentation technique

NOVAL



Le brise-soleil orientable à lames reliées

baumann hüppe
Le spécialiste de la protection solaire

www.baumannhueppe.fr



Le brise-soleil orientable à lames reliées par Baumann Hüppe



5 ans de garantie
sur le moteur

Le brise-soleil fonctionnel
Régulation lumineuse
Régulation thermique
Choix des options

Le brise-soleil orientable NOVAL de Baumann Hüppe s'impose depuis plus de 20 ans comme une référence de la protection solaire extérieure.

Nos ingénieurs ont travaillé avec passion pendant plusieurs années pour vous présenter cette nouvelle version qui repousse désormais les standards actuels.

Grâce au profil spécifique de ses lames, il garantit le meilleur rendement en termes de confort thermique et lumineux.

Il vous permet de créer des espaces de vie ou de travail, accueillants, confortables, conviviaux, et baignés de lumière naturelle. Il est particulièrement recommandé dans le neuf et la rénovation, sur des façades classiques et modernes, sur des bâtiments tertiaires et chez le particulier. La conception des produits Baumann Hüppe répond à des standards de qualité exigeants qui garantissent **simplicité de pose et durabilité dans le temps.**

Les + produit

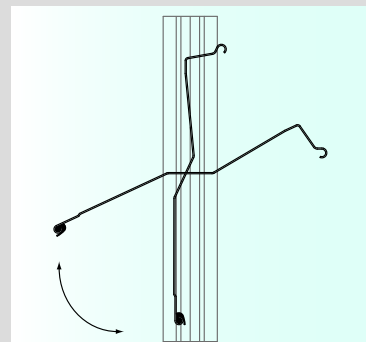


L'expérience acquise sur plus de 30 ans, nous a permis de perfectionner notre brise-soleil orientable NOVAL pour lui donner la plus longue durée de vie possible :

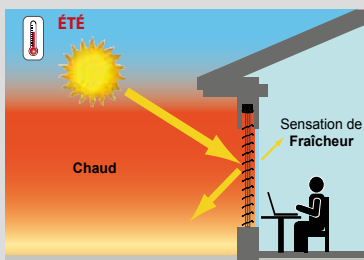
- Des rubans de relevage (Texbands) de 8 mm renforcés et résistants aux UV.
- Des lames ourlées au points de passage des Texbands afin de prévenir une usure prématurée.
- Des cordons d'orientations renforcés au Kevlar et fixés avec précision aux lames par des agrafes en acier inoxydable.
- Un guidage souple et efficace grâce aux embouts des lames en zamak et aux joints en polyéthylène sertis des coulisses.



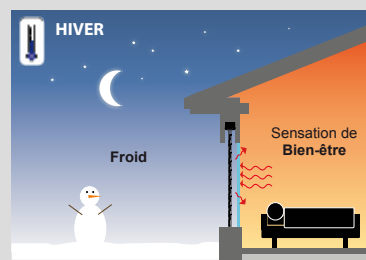
Les lames en forme de "Z" et serties d'un joint en polyéthylène vous procurent une très bonne occultation.



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 en "Z" du NOVAL permettent d'arrêter une grande partie du rayonnement solaire, procurant ainsi un confort oculaire.



L'installation de store NOVAL 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.



De plus, pour améliorer votre confort, le NOVAL est équipé de lèvres synthétiques, permettant d'obtenir une excellente insonorisation.



NOVAL 90 TLJ :
Idéal pour les espaces de bureaux



NOVAL 90: Position de travail
Pour conserver une ambiance lumineuse optimale.



NOVAL AR :
Prévient des remontées intempestives du tablier

Coloris standards et classes de performances

Désignation	Codes couleurs			Gtot* selon DIN 67507	Classe	Teintes	
	RAL	NCS - S	VSR			Noval 90	Noval 70
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 :

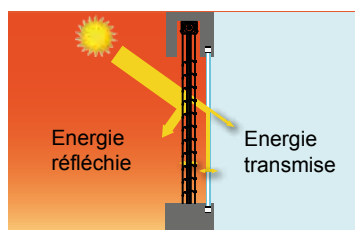
Les couleurs sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

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 dans la pièce.

SOMMAIRE

I.	<u>CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DU NOVAL</u>	6
II.	<u>DIMENSIONS</u>	8
	Dimensions des stores	8
	Hauteur de niche (HS)	9
	Hauteur du paquet de lames (HP)	10
III.	<u>LES LAMES</u>	11
IV.	<u>TOLÉRANCES</u>	12
	Largeur de fabrication (BK)	12
	Tolérance position lame finale	13
V.	<u>LE TABLIER</u>	13
	Fonctionnement standard	13
	Fonctionnement de l'option Position de travail	14
	Fonctionnement de l'option TLJ	14
	Le NOVAL 90AR (Anti-Relevage)	15
VI.	<u>LE CANAL SUPÉRIEUR</u>	18
	Dimensions	18
	Fixations du canal supérieur	18
	• Les étriers	18
	• Répartition des étriers	19
	• Les équerres	20
	• Pose sous linteau	20
	• Pose de face	21
	• Canal autoporté	22
	Les basculeurs	23
VII.	<u>LES COULISSES</u>	24
	Dimensions	24
	Les supports de fixation de coulisses	25
	• Les potences standards	25
	• Les potences renforcées	25
	Types de pose des coulisses	26
	• Pose entre tableaux	26
	• Pose mixte (tableaux et potences)	27
	• Pose sur potences	27
	Points de fixation (perçages)	28
	Le guidage câbles	29
VIII.	<u>LES ACCOUPLEMENTS</u>	29
IX.	<u>LES MANŒUVRES</u>	31
	Les manœuvres manuelles	31
	Les manœuvres motorisées	33
X.	<u>NOTES</u>	35

I. Caractéristiques détaillées du NOVAL

- Lames en aluminium thermolaqué d'une largeur de 70 ou 90 mm
- Lames profilées en forme Z pour une bonne régulation de la lumière et une diffusion optimale de la lumière du jour
- Lames pourvues d'un joint en matière synthétique serti permettant une bonne occultation et une fermeture silencieuse
- Lame finale en aluminium extrudée contribuant à la stabilité de l'ensemble
- Liaison des lames par cordon à boucles renforcé au Kevlar
- Rubans de relevage (Texband) de 8 mm traités anti-UV garantissant une plus grande durée de vie
- Passages des Texbands ourlés pour prévenir l'usure prématurée des rubans
- Descente des lames en position fermée et remontée en position ouverte
- Orientation des lames possible en toutes positions
- Canal supérieur en tôle d'acier galvanisé 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 disponible
- Manœuvre par treuil et manivelle articulée ou par moteur
- Couleurs selon la gamme de coloris standards
- Embouts de lames en zamak

Options



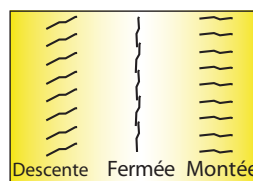
Coloris spécifique des lames et des coulisses



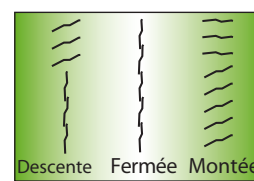
Commande radio



Automatismes adaptés à vos besoins



Position de travail



Positon TLJ: Transport de la Lumière du Jour

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

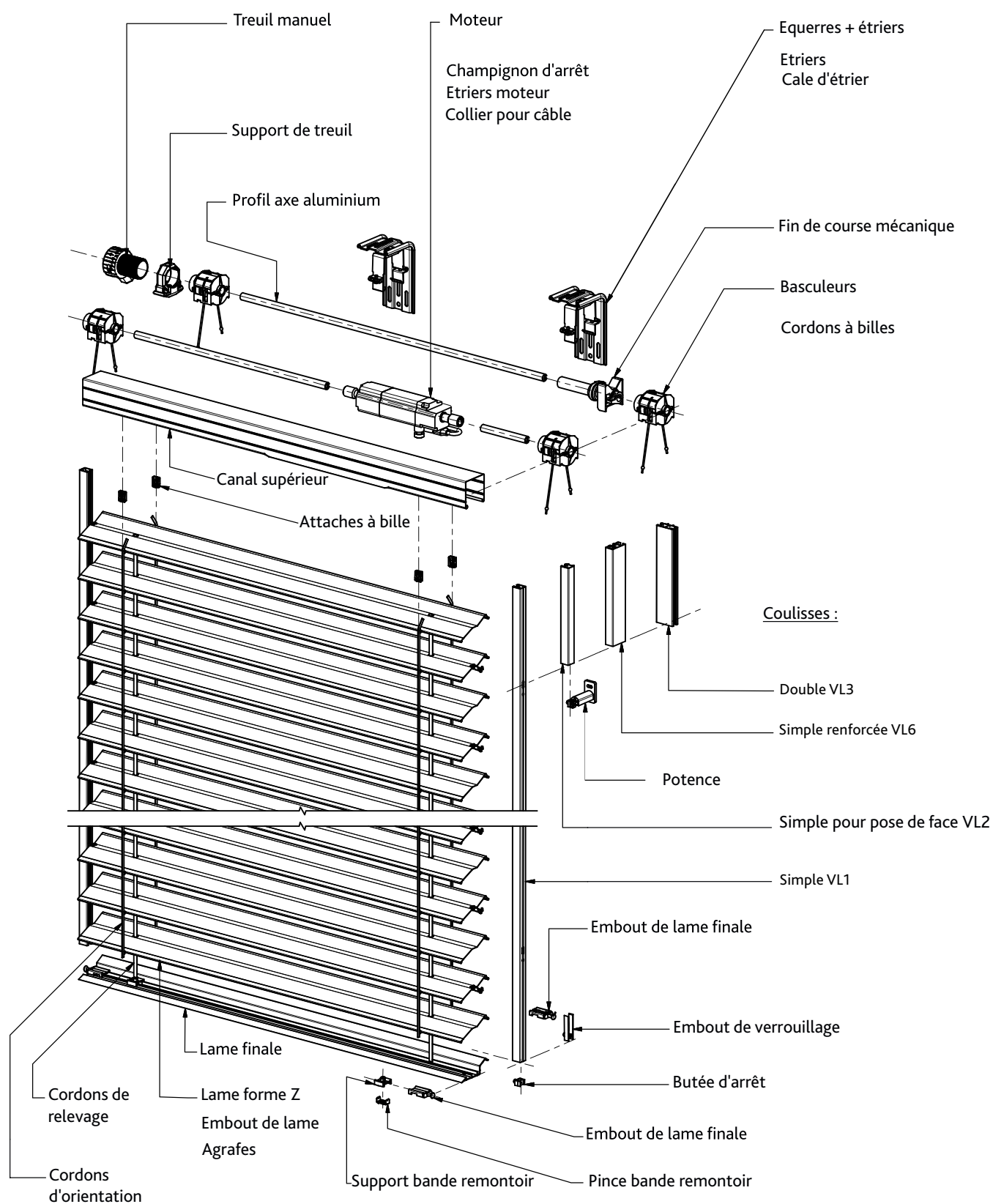
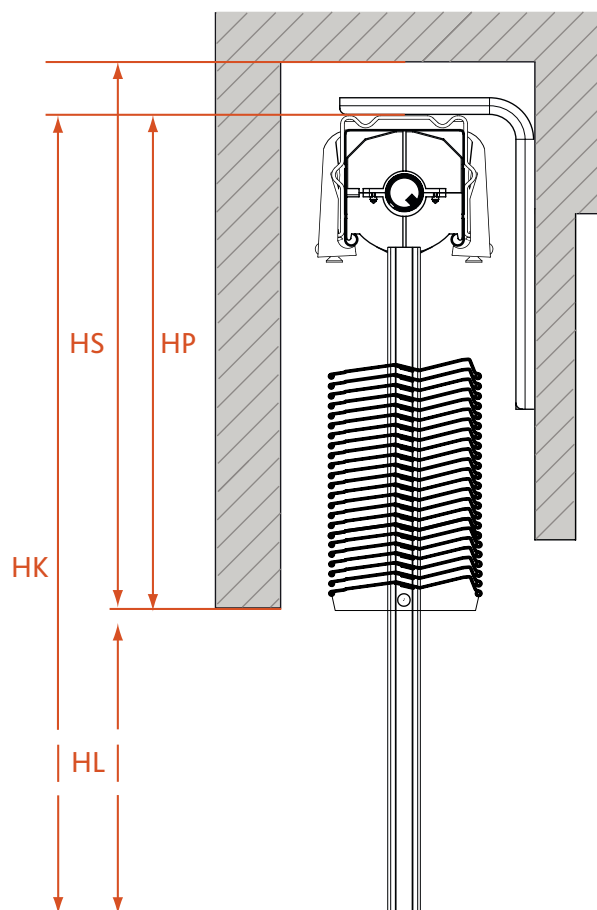


Figure 1 – NOVAL 90 vue complète

II. Dimensions

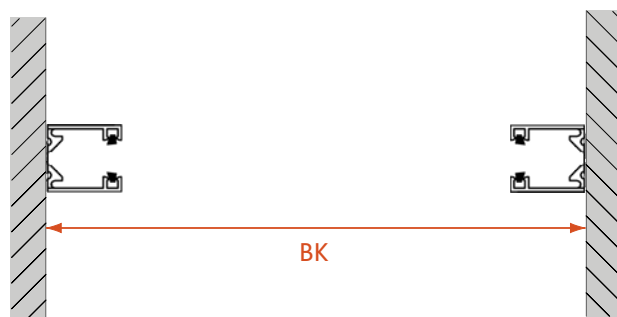
2) Appellations

Figure 2 – Appellations 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: $HK - 70 \text{ mm}$



BK : Largeur de fabrication (dos des coulisses)

Figure 3 – Largeur BK

2) Dimensions NOVAL 90 et NOVAL 70

Installations		Individuelle				Accouplement	
Entraînement		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.

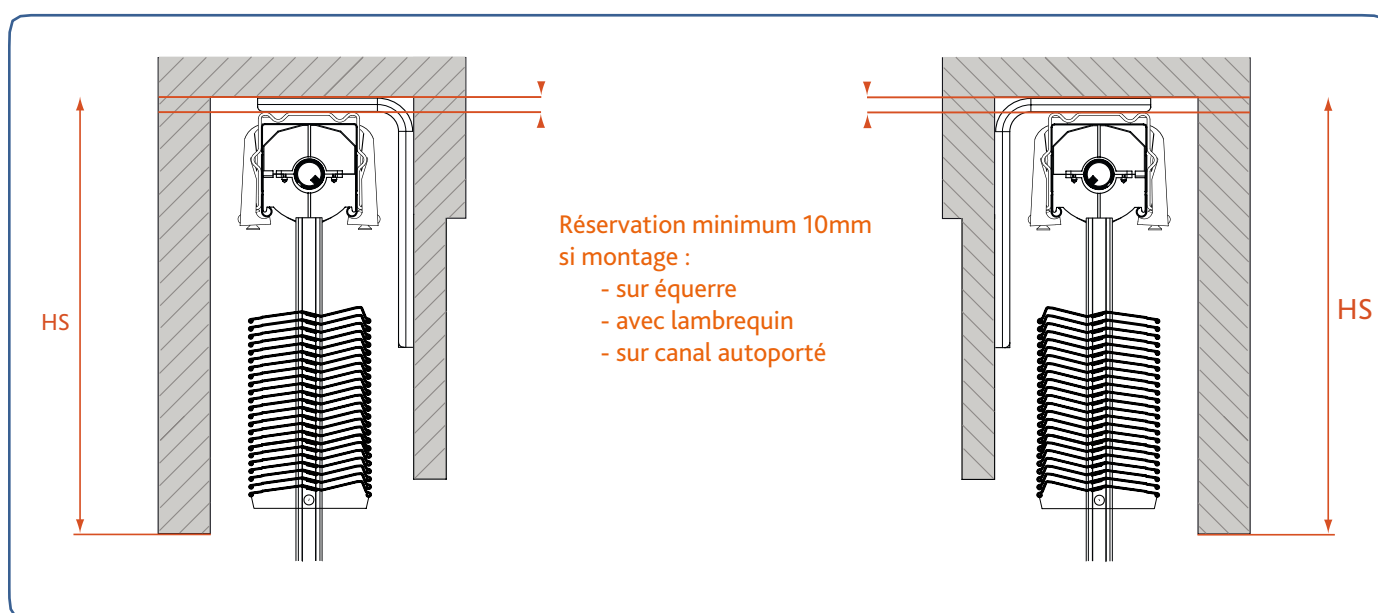


Figure 4 – Réservations

5) Hauteur du paquet de lames (HP)

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.

Hauteur maximale du paquet de lames (mm)

		NOVAL 90		NOVAL 70	
HK = HL + HP		HP manuel	HP moteur	HP manuel	HP moteur
de	à				
500	750	110	130	150	170
751	1 000	130	150	160	180
1 001	1 250	140	160	170	190
1 251	1 500	150	170	190	210
1 501	1 750	170	190	210	230
1 751	2 000	180	200	230	250
2 001	2 250	190	210	250	270
2 251	2 500	210	230	270	290
2 501	2 750	220	240	280	300
2 751	3 000	230	250	290	310
3 001	3 250	240	260	310	330
3 251	3 500	260	270	330	350
3 501	3 750	270	290	350	370
3 751	4 000	280	300	370	390
4 001	4 250	290	310	380	400
4 251	4 500	300	320	400	420
4 501	4 750	320	340	410	430
4 751	5 000	330	350	430	450

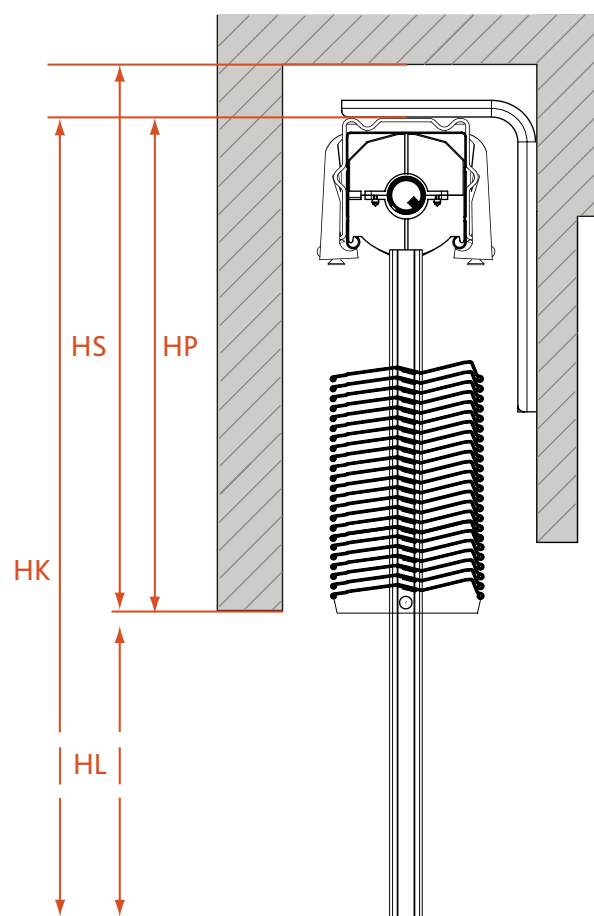


Figure 5 – Hauteur paquet

III. Les lames

Lame en aluminium thermolaqué de 90 ou 70 mm en forme de Z

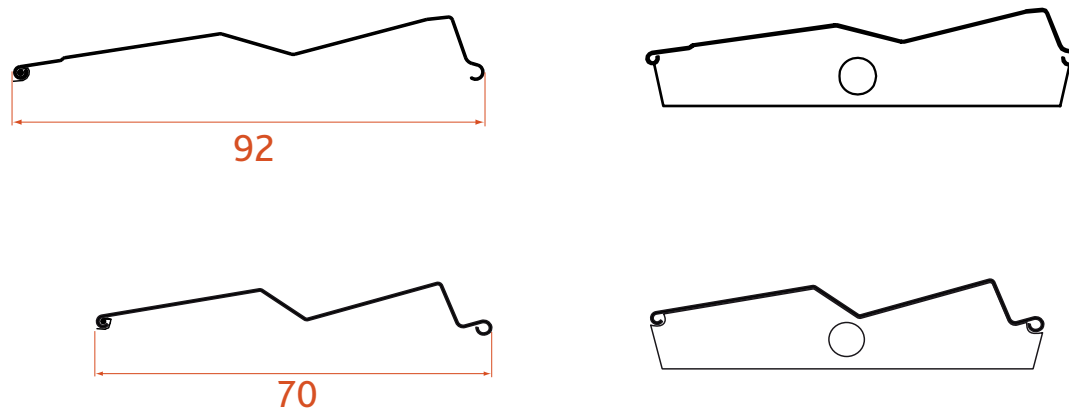


Figure 6 – Vues en coupe des lames et des lames finales

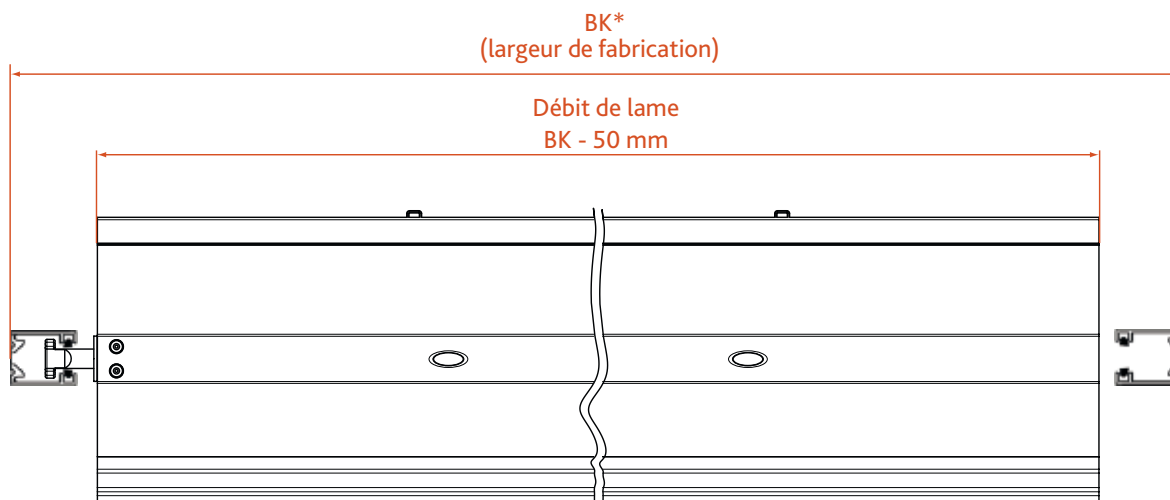


Figure 7 – Largeur des lames

Le joint serti en polyéthylène des lames est toujours dirigé vers l'extérieur.

Pour une utilisation aisée et une meilleure résistance au vent, les lames des brise-soleil orientables NOVAL 90 et NOVAL 70 sont équipées d'un embout en zamak, monté alternativement à gauche et à droite.

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

IV. Tolérances

1) 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.

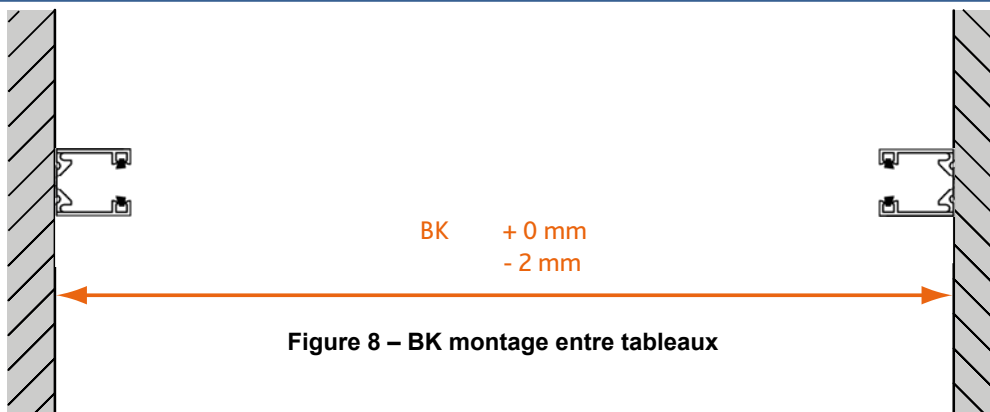


Figure 8 – BK montage entre tableaux

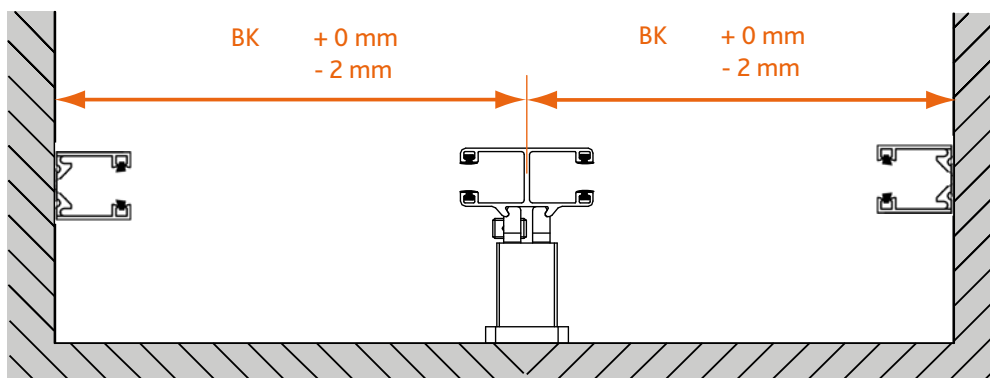


Figure 9 – BK montage mixte

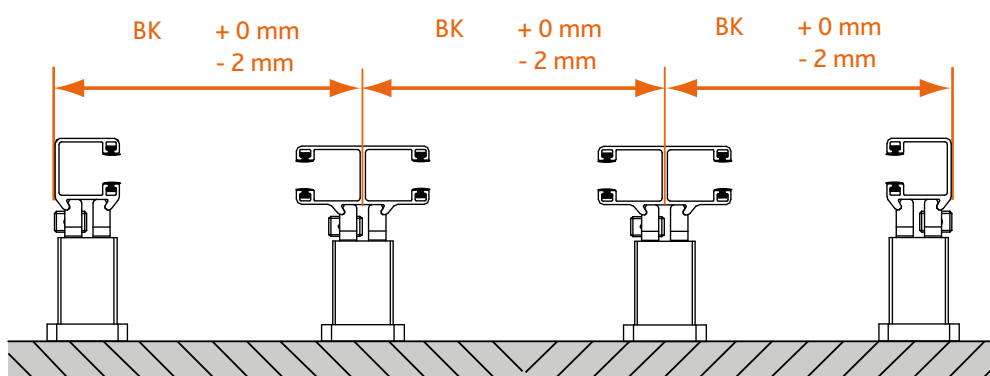


Figure 10 – BK montage de face

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) 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

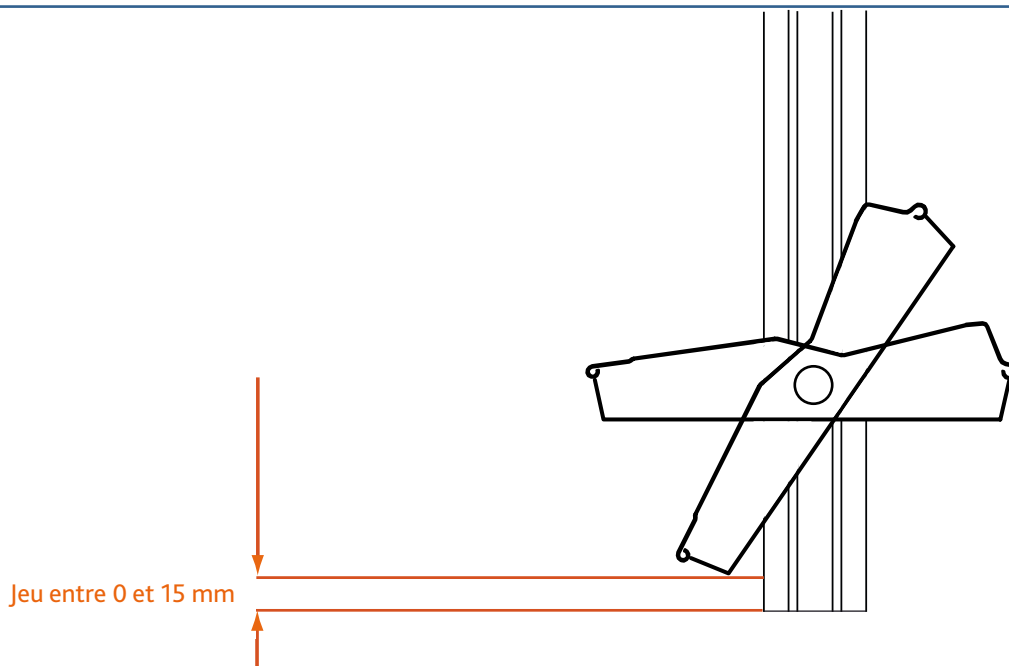
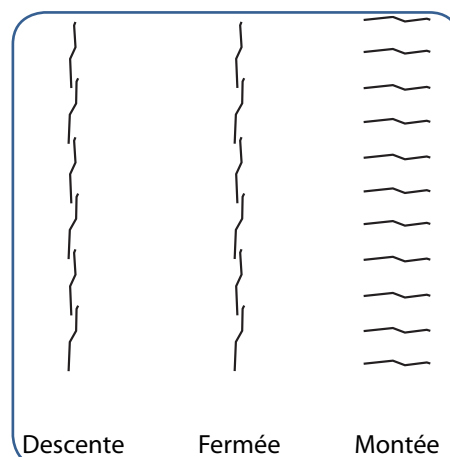


Figure 11 – Jeu entre la lame finale et le bas de la coulisse

V. Le tablier

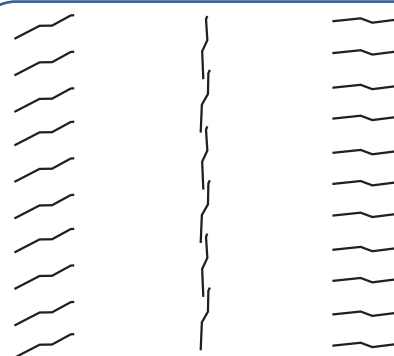
1) Fonctionnement standard

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.



Descente

Fermée

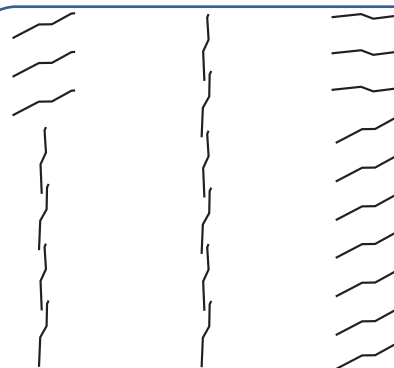
Montée

3) Fonctionnement de l'option TLJ

Option TLJ (Transport de la Lumière du Jour): le tablier est scindé en deux 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.



Descente

Fermée

Montée

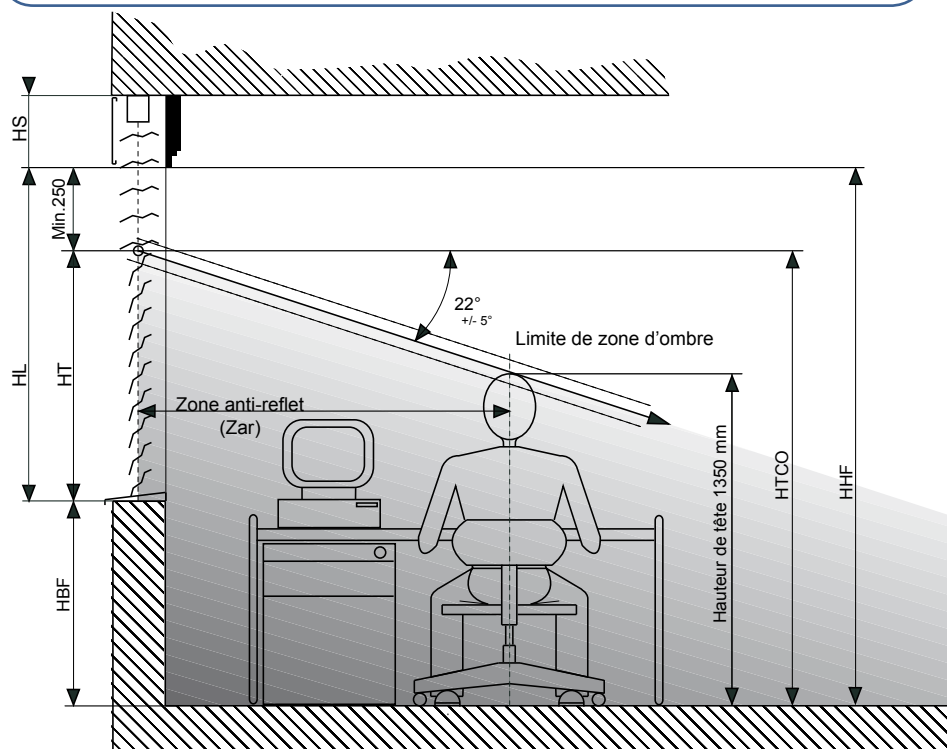


Figure 12 – Utilisation de l'option TLJ

HT: Hauteur du point de changement d'inclinaison sur le tablier

HTCO: Hauteur du point de changement d'inclinaison depuis le sol

HBF: Hauteur bas de fenêtre

HHF: Hauteur haut de fenêtre

L'angle de la limite de zone est donné par la dernière lame de la partie supérieure:

$$22^{\circ} \pm 5^{\circ}$$

La zone anti-éblouissement (Zar) est modifiée en changeant HT.

HTCO dépend de la hauteur du haut de la fenêtre:

Plus HTCO est important, plus la zone d'ombre est importante.

Plus HTCO est faible, plus la zone anti-reflet est faible.

Pour définir HT:

Déterminer **HHF** = hauteur sol $\Leftrightarrow$ haut de fenêtre
ou

Déterminer **Zar** = distance fenêtre $\Leftrightarrow$ poste de travail.

Déterminer **HTCO** grâce au tableau ci-joint

$$\mathbf{HT = HTCO - HBF}$$

(HBF = hauteur sol $\Leftrightarrow$ bas de fenêtre)

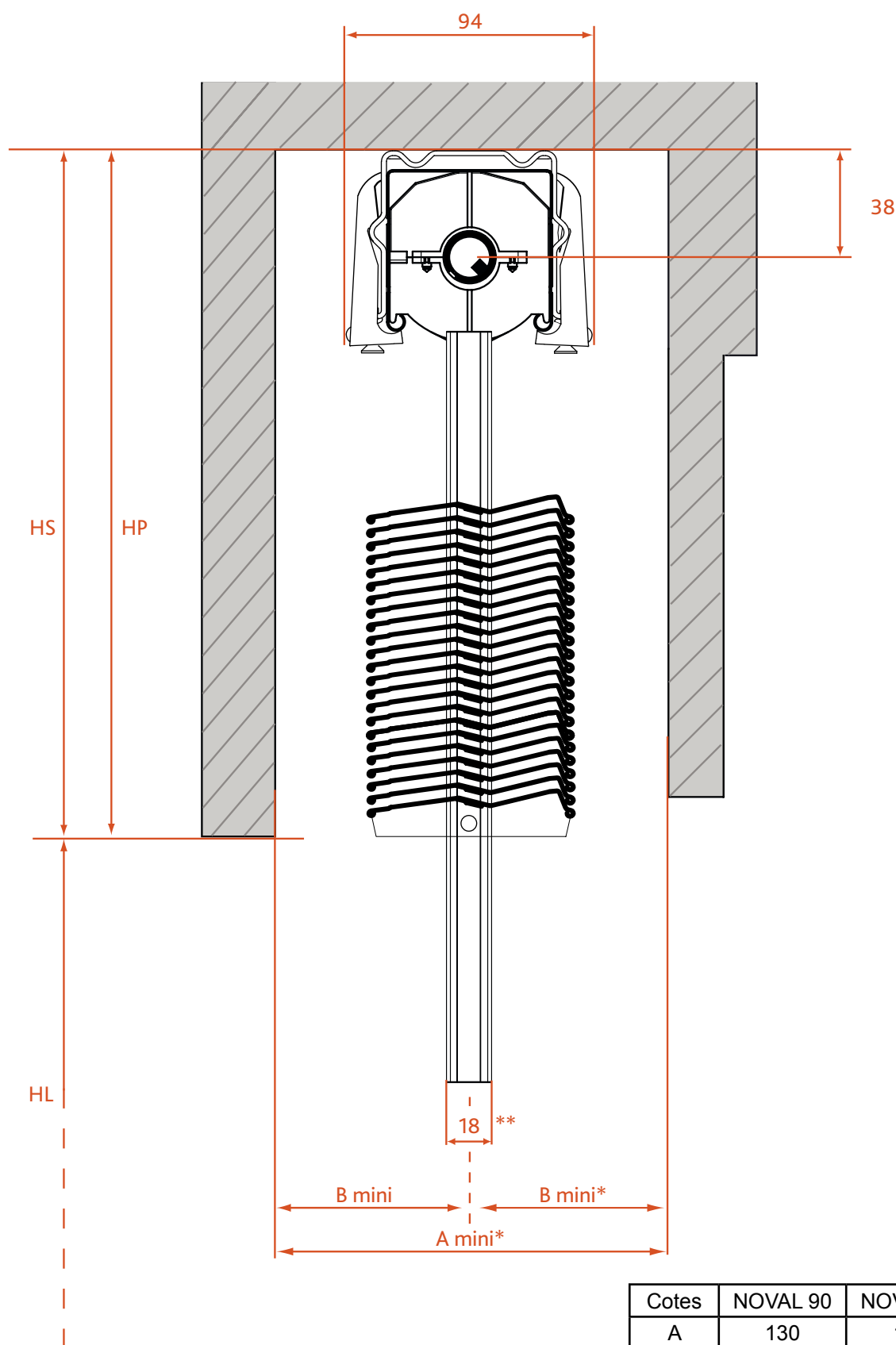
Tableau de calcul de HTCO		
HHF	HTCO	Zar
2 000	1 750	990
2 100	1 790	1 090
2 200	1 830	1 190
2 300	1 870	1 290
2 400	1 910	1 390
2 500	1 950	1 490
2 600	1 990	1 580
2 700	2 030	1 680
2 800	2 070	1 780
2 900	2 110	1 880
3 000	2 150	1 980
3 100	2 190	2 080
3 200	2 230	2 180
3 300	2 270	2 280
3 400	2 310	2 380
3 500	2 350	2 480
3 600	2 390	2 570
3 700	2 430	2 670
3 800	2 470	2 770

4) Le NOVAL AR (Anti-Relevage)

Dans le cas d'un système anti-relevage, deux embouts spécifiques sont intégrés à la lame finale et deux accessoires de verrouillage sont fixés dans les coulisses.

Ils permettent ainsi de bloquer le tablier en position basse lames fermées et d'éviter ainsi sa remontée sous la contrainte du vent.





* : Ajouter éventuellement les réservations pour tablette, renvoi d'eau, poignée.

** : Dimension coulisse standard; autres modèles, voir pages suivantes.

Figure 13 – Montage sous linteau: réservations minimum

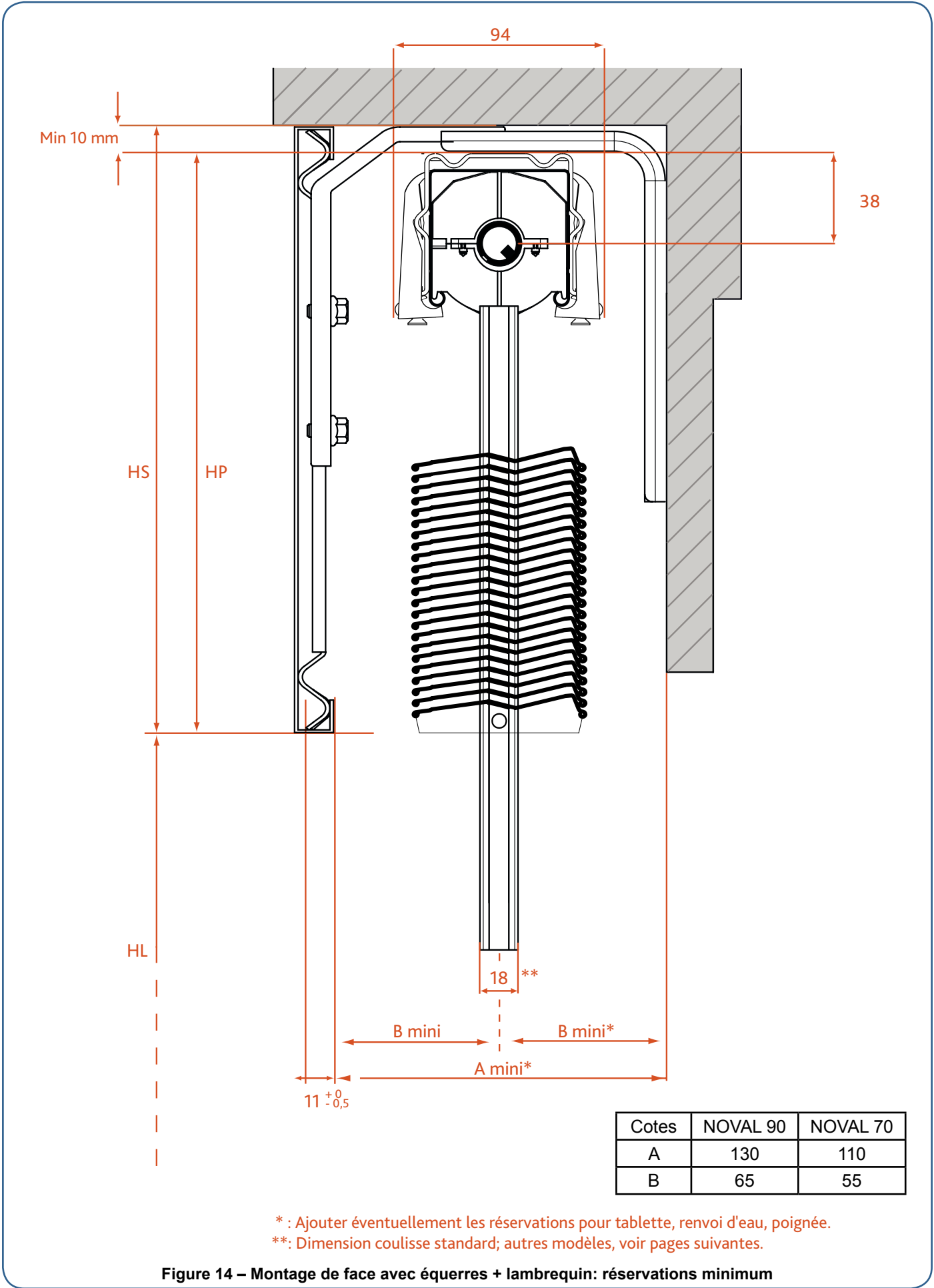


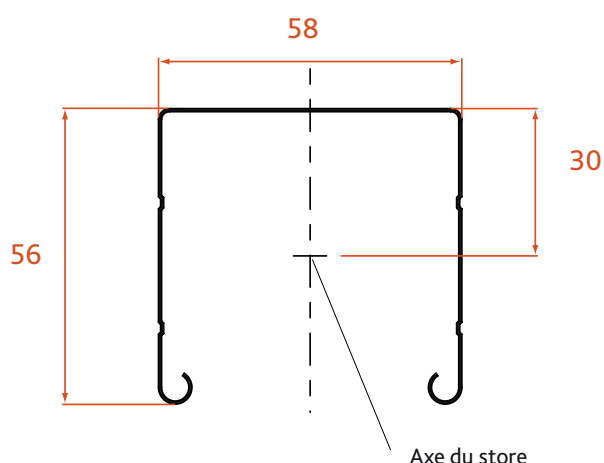
Figure 14 – Montage de face avec équerres + lambrequin: réservations minimum

VI. Le canal supérieur

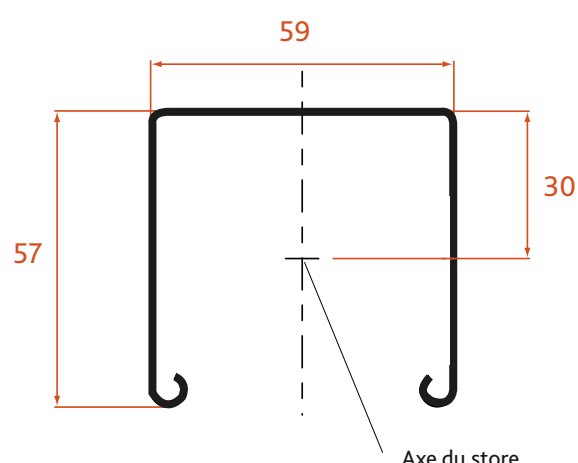
Le canal supérieur est en tôle d'acier galvanisé, ouvert vers le bas et intègre les mécanismes de traction (treuil manuel ou moteur électrique) et d'orientation du tablier.

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 15 – 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.

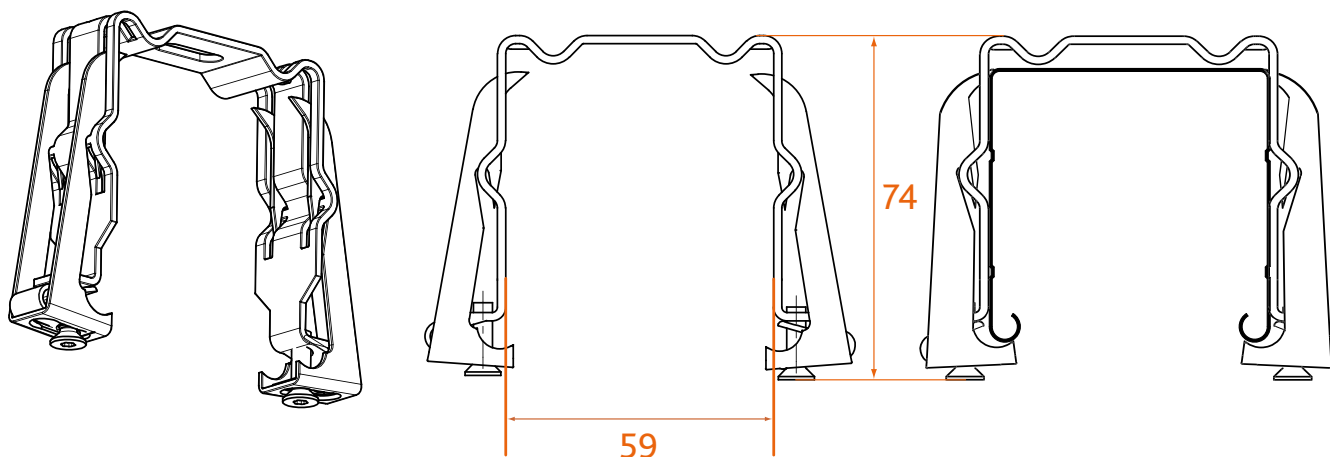


Figure 16a - Cotes étrier à clips MD1b

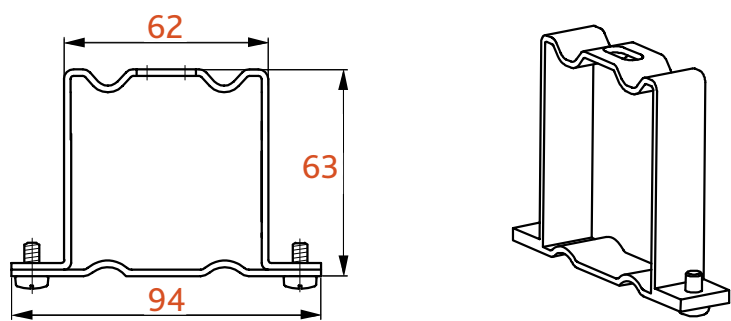


Figure 16b - Cotes étrier à vis MD1

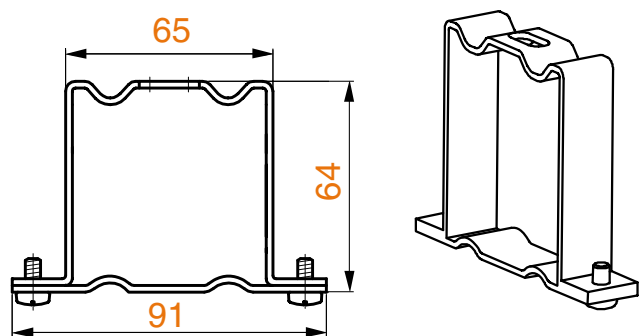


Figure 16c - Cotes étrier inox MD1a
(doit être associé avec un canal supérieur en aluminium)

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

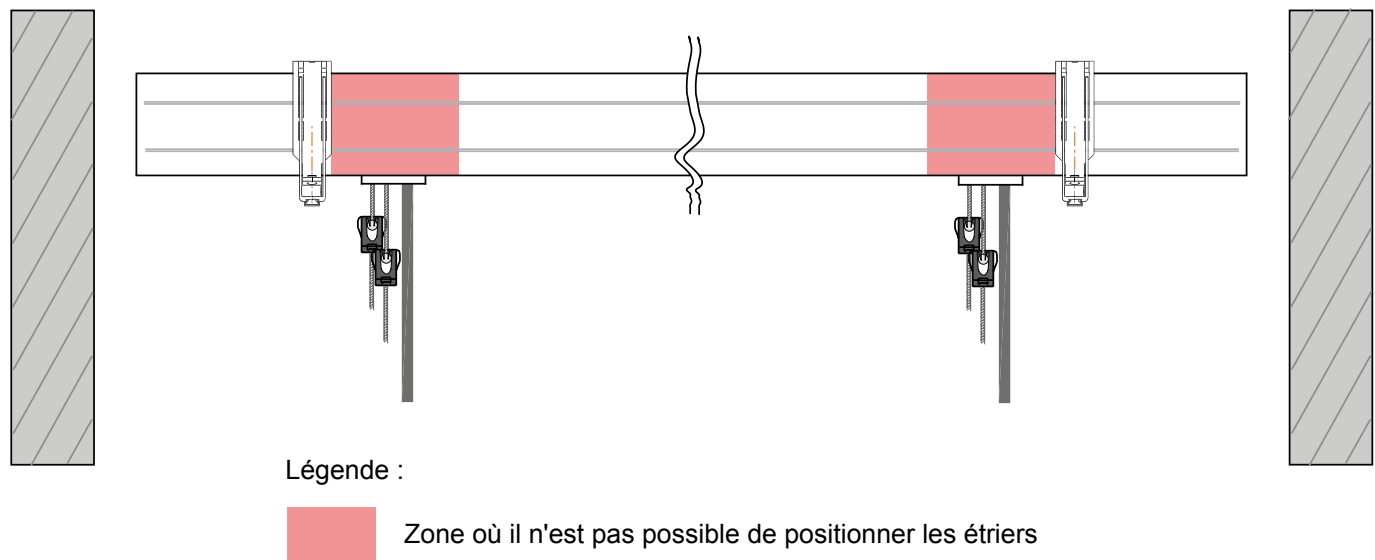
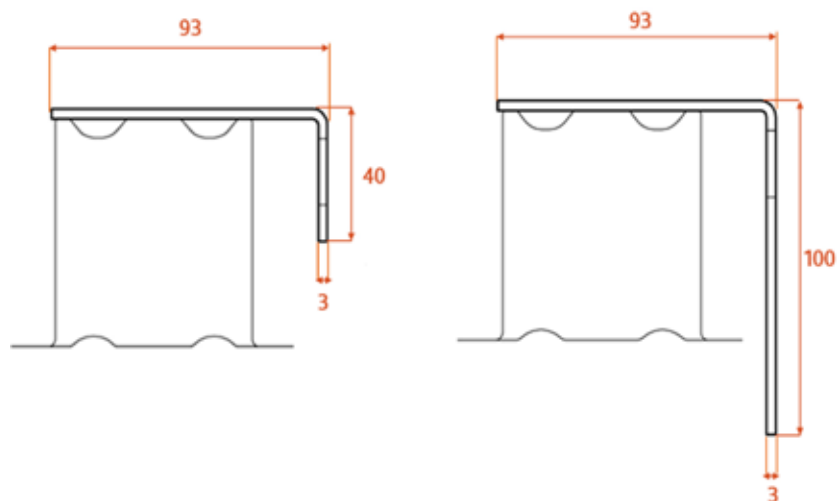


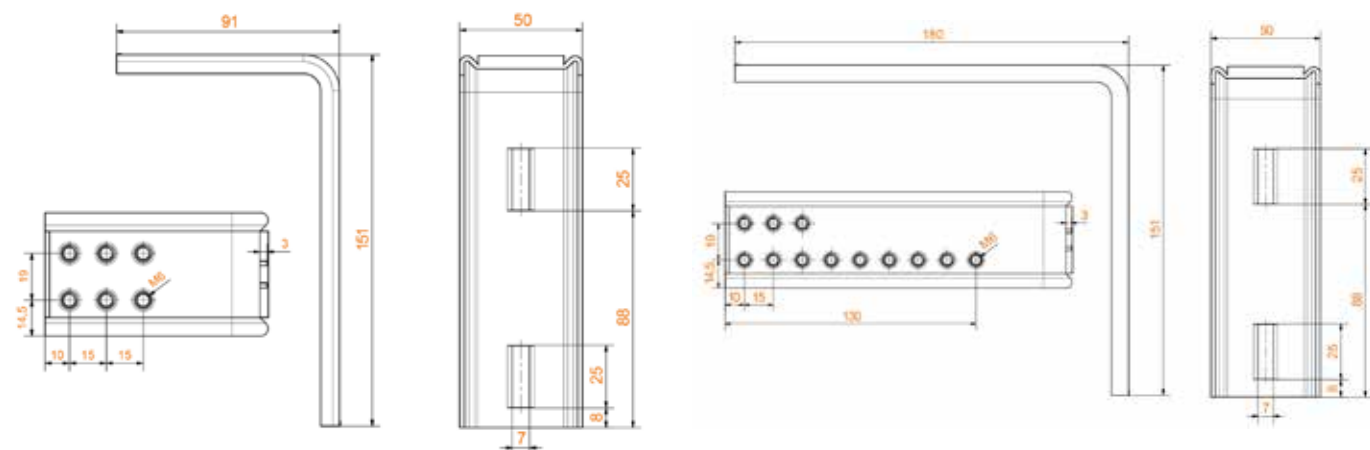
Figure 16d - Répartition des étriers

➤ Les équerres



Equerre MD2a

Equerre MD2b



PDK1st (150 x 90)

PDK2st (180 x 150)

Figure 17 – Cotes des équerres

➤ Pose sous linteau

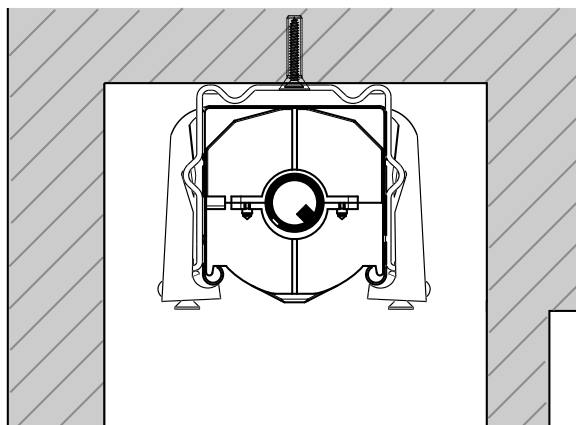


Figure 18 – Fixation canal supérieur - Montage niche

➤ **Pose de face**

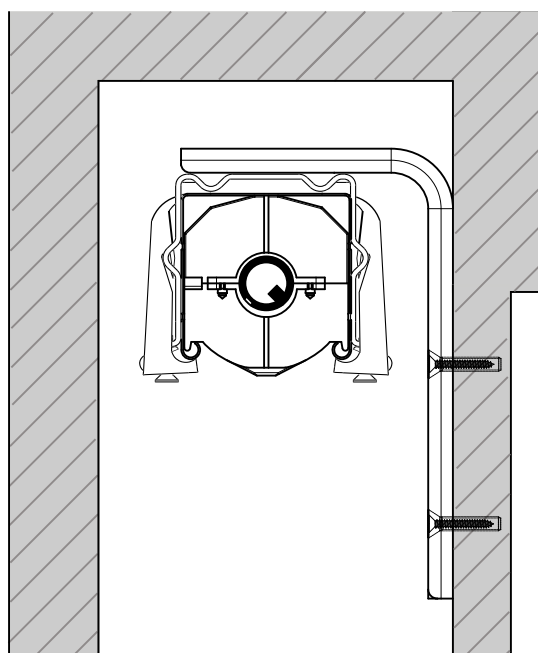


Figure 19 – Fixation canal supérieur - Pose de face

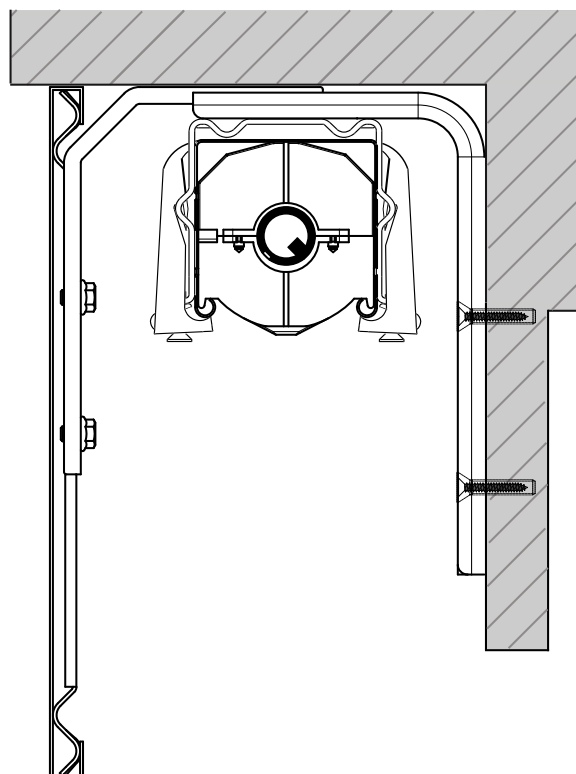


Figure 20 – Fixation canal supérieur - Montage lambrequin

➤ 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.

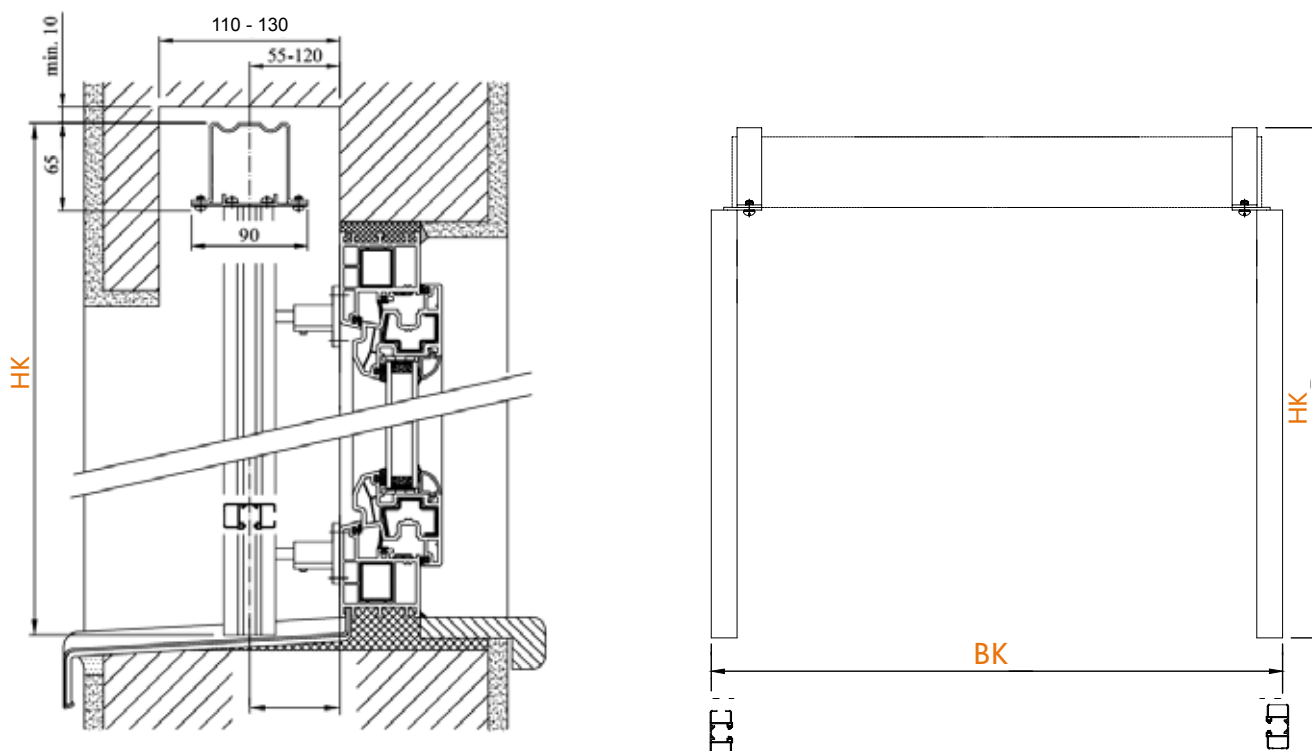
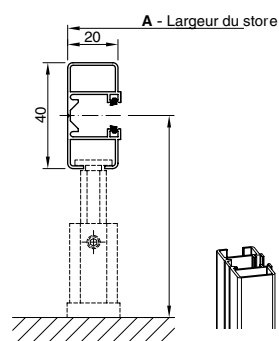


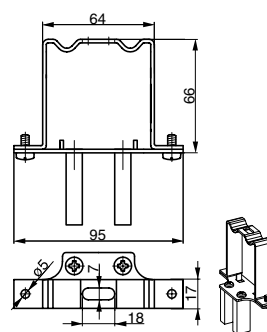
Figure 21 – Fixation canal supérieur - Canal autoporté

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

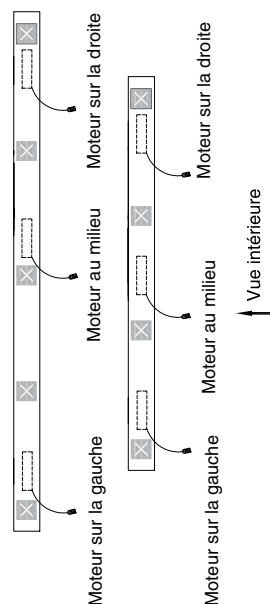


Étrier MD1C

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 de basculeurs		2		3		4		5	6				
Largueur A	Hauteur B	50 - 120 cm		130 cm	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	310 - 500 cm	Guide coulisses		Guide coulisses		Guide coulisses		Guide coulisses		Guide coulisses		Guide coulisses	
		C=A-40		C=A-40		C=A-40		C=A-40		C=A-40		C=A-40	
		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)	
250 - 300 cm	310 - 500 cm	Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles	
		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35	
		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)	
280 - 300 cm	310 - 500 cm	Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles		Guide câbles	
		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35		C=A-35	
		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)		A(50 - 54) ★ A(54 - 75) ★ A(75 - 100) ★ A(50 - 100)	



Légende : A - Largeur du BSO
B - Hauteur du BSO
C - Distance entre deux basculeurs (entre deux axes)

* - 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

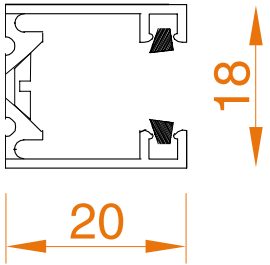
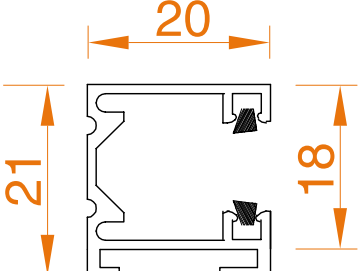
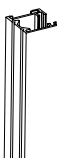
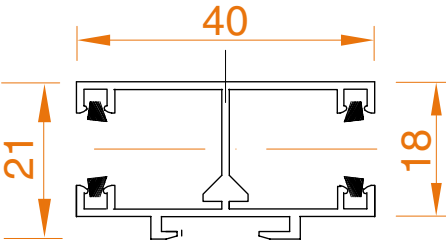
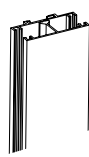
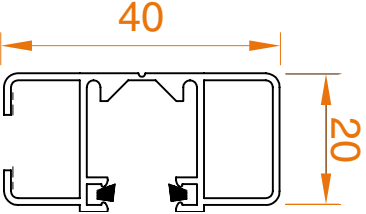
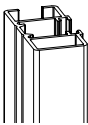
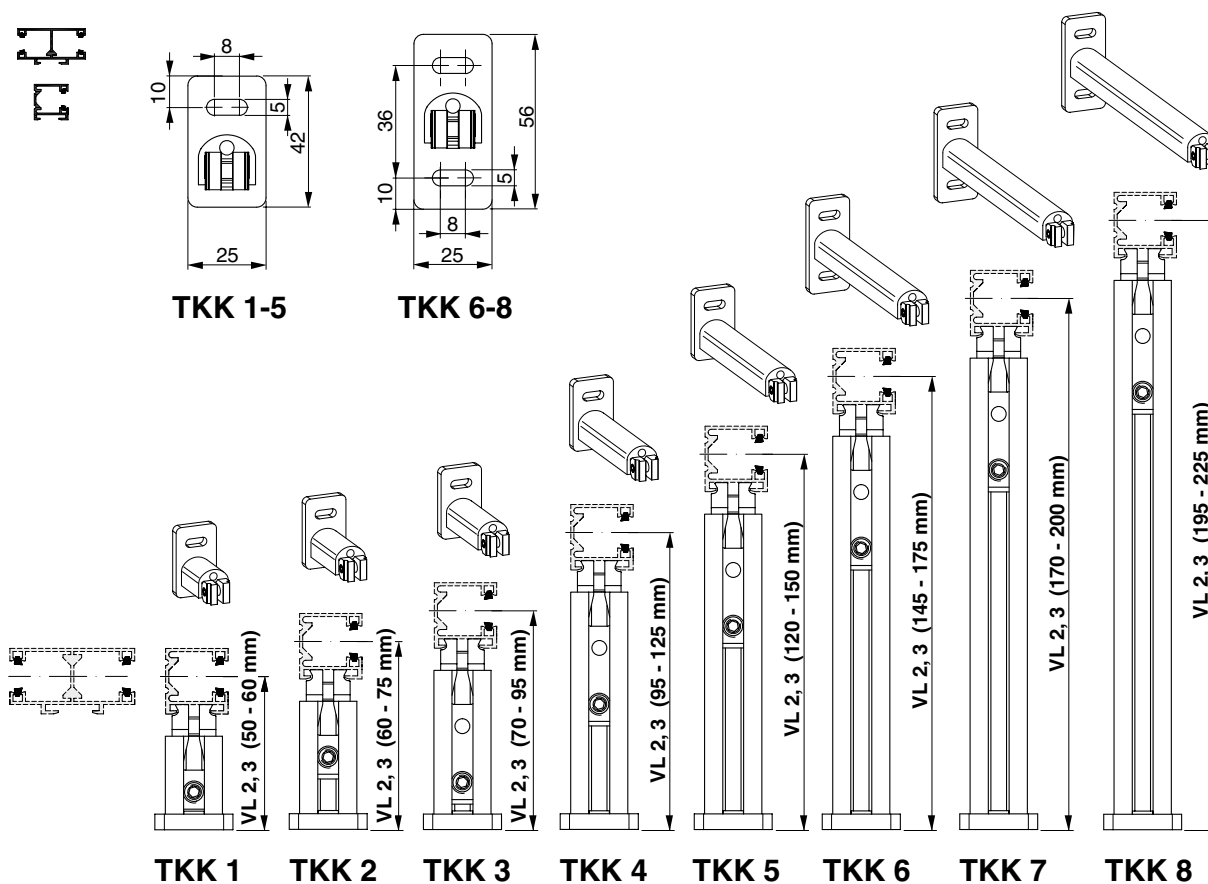
	Type VL1 : coulisse simple pour pose entre tableaux. 
	Type VL2 : coulisse simple pour pose de face avec potences. 
	Type VL3 : coulisse double pour pose de face avec potences. 
	Type VL6 : coulisse renforcée pour pose entre tableaux ou de face avec potences. 

Figure 23 – Mesures des coulisses

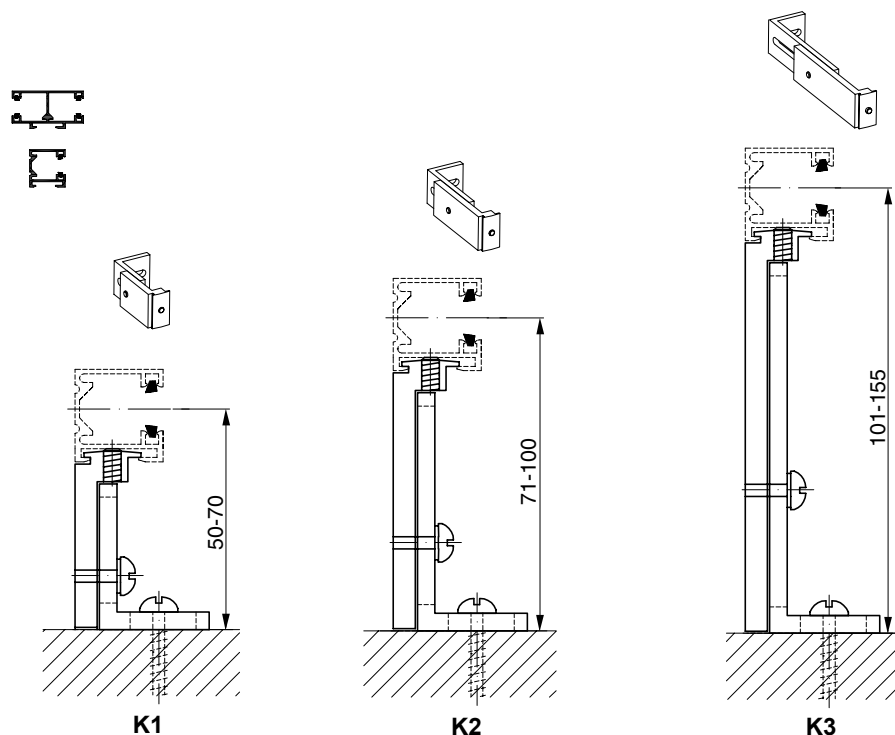
2) Les supports de fixation de coulisses

➤ Les potences standards (pour coulisses VL2/VL3)

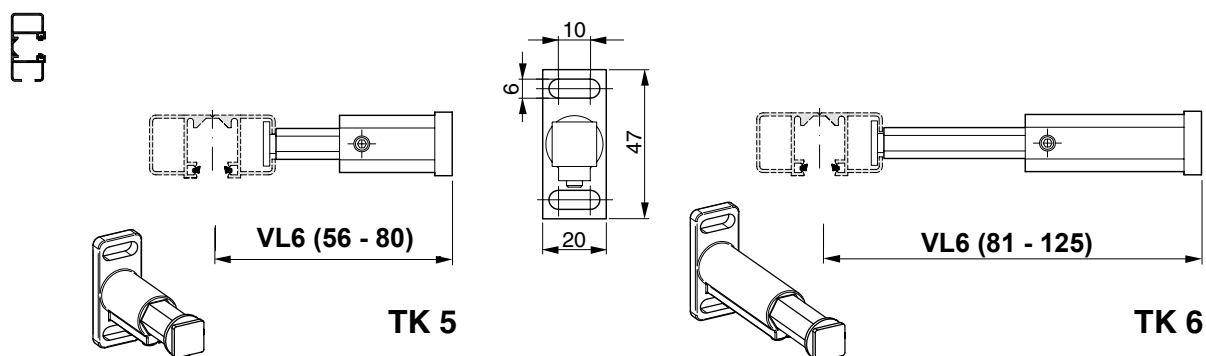
Figure 24 – Cotes des potences standards



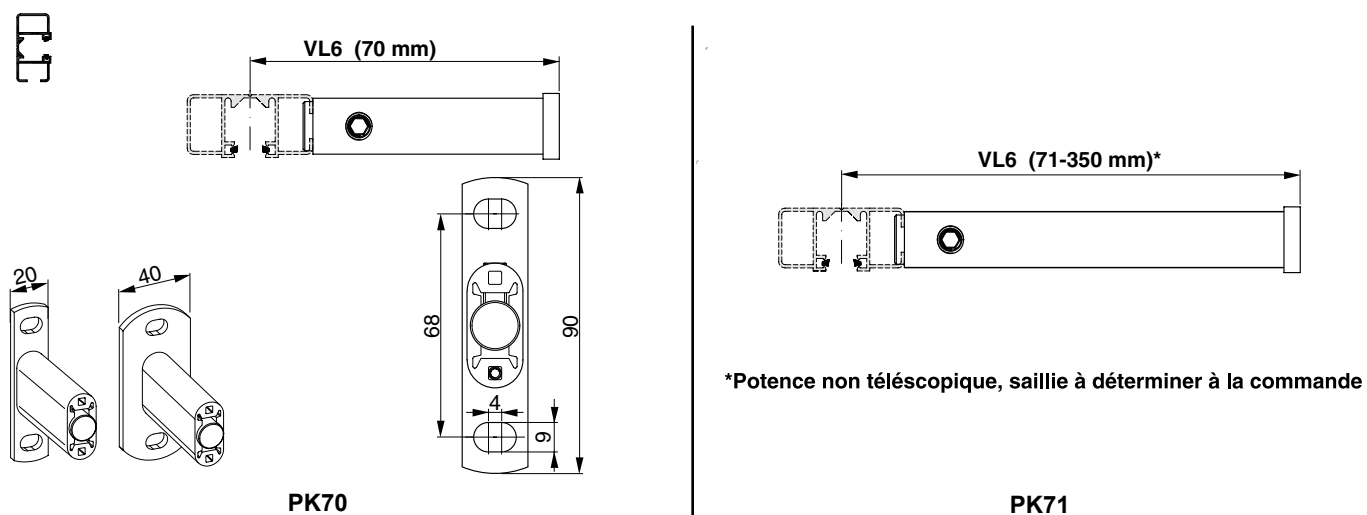
➤ Les équerres télescopiques (version économique) pour coulisses VL2/VL3



➤ Les potences standards pour coulisses VL6 (autoporté)



➤ Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option)



3) Types de pose des coulisses

➤ Pose entre tableaux

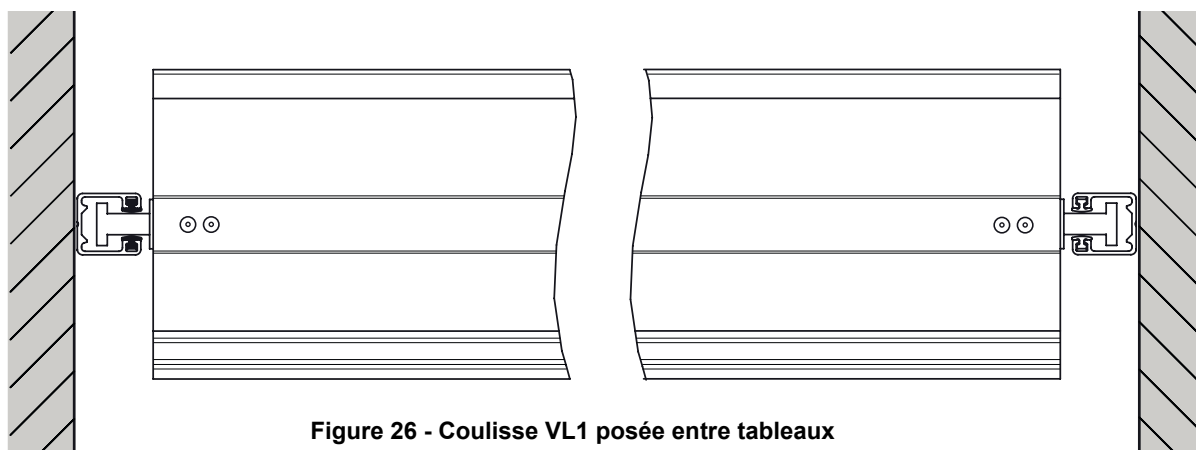
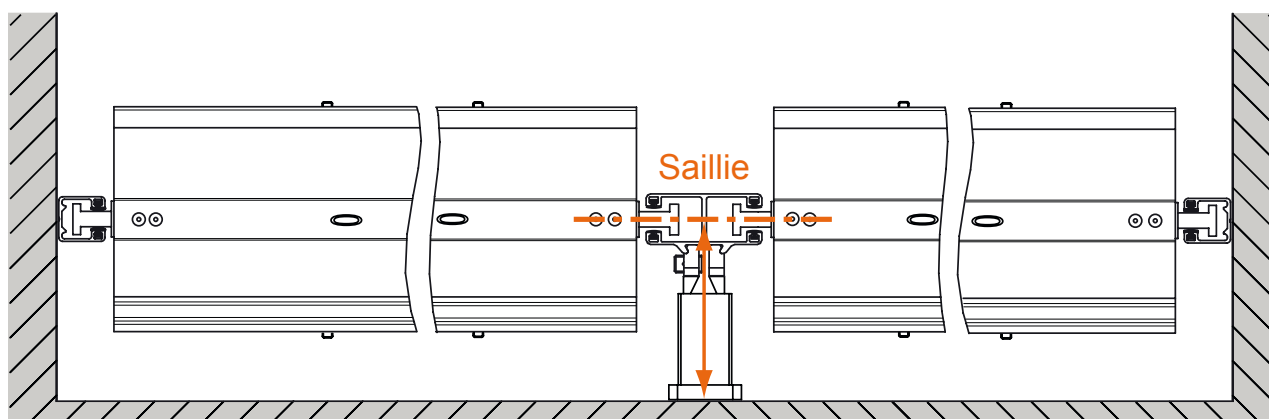
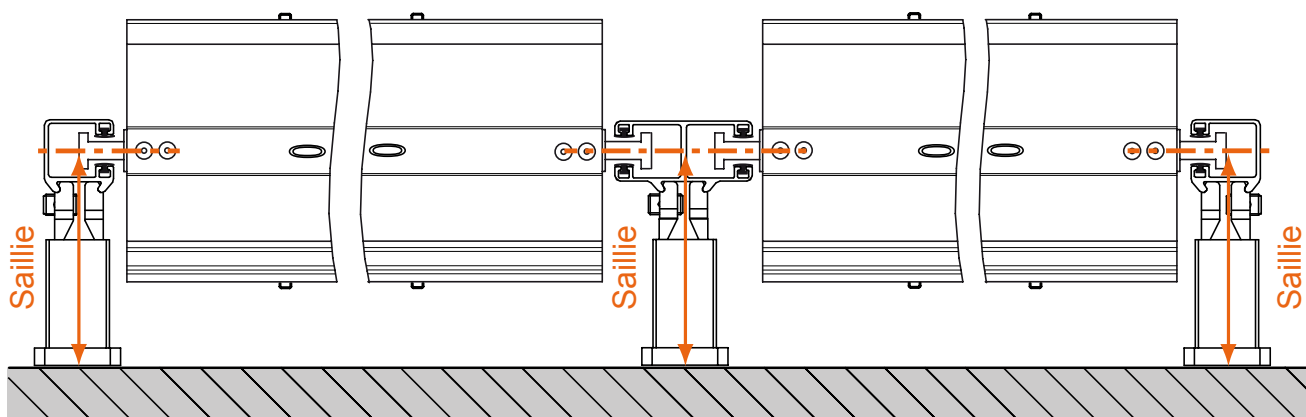
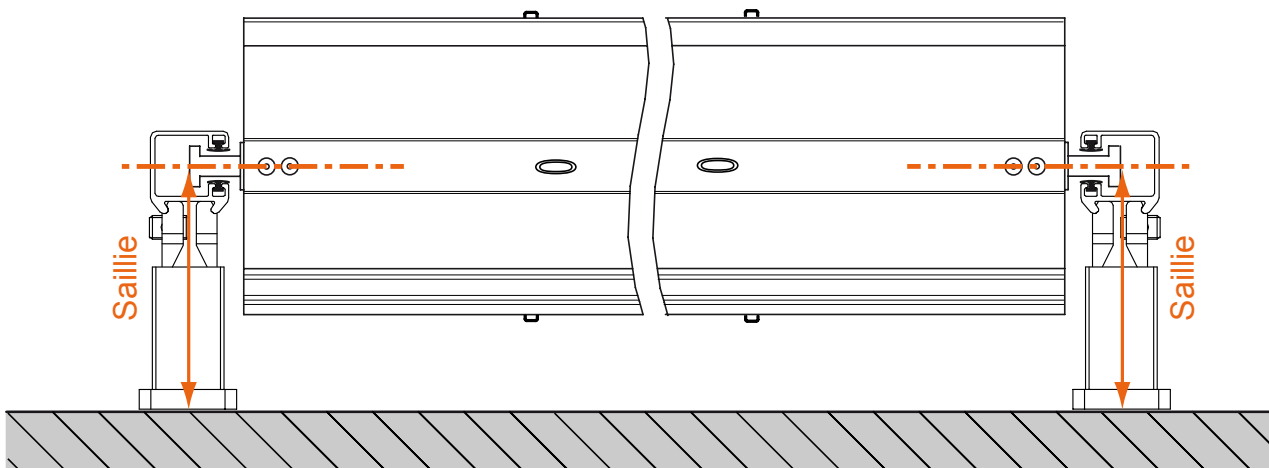


Figure 26 - Coulisse VL1 posée entre tableaux

➤ Pose mixte (tableaux et potences)



➤ Pose sur potences



3) Points de fixation (perçages)

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

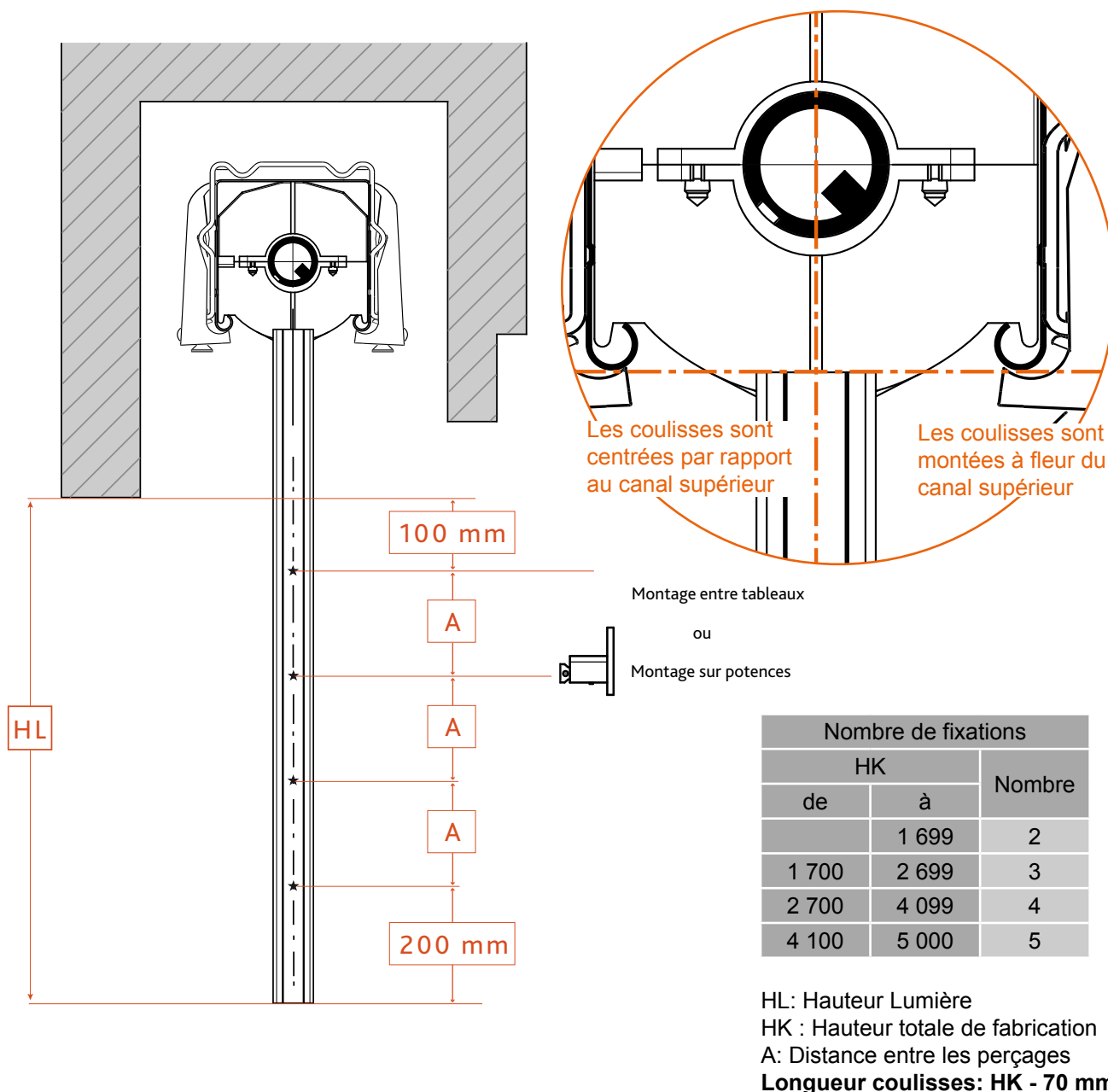


Figure 25 – Points de fixations des coulisses

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.

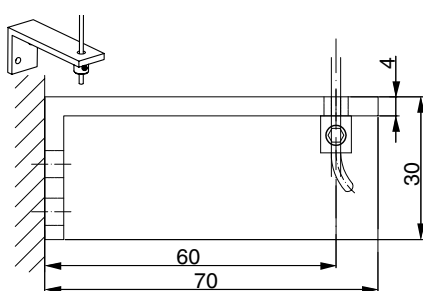
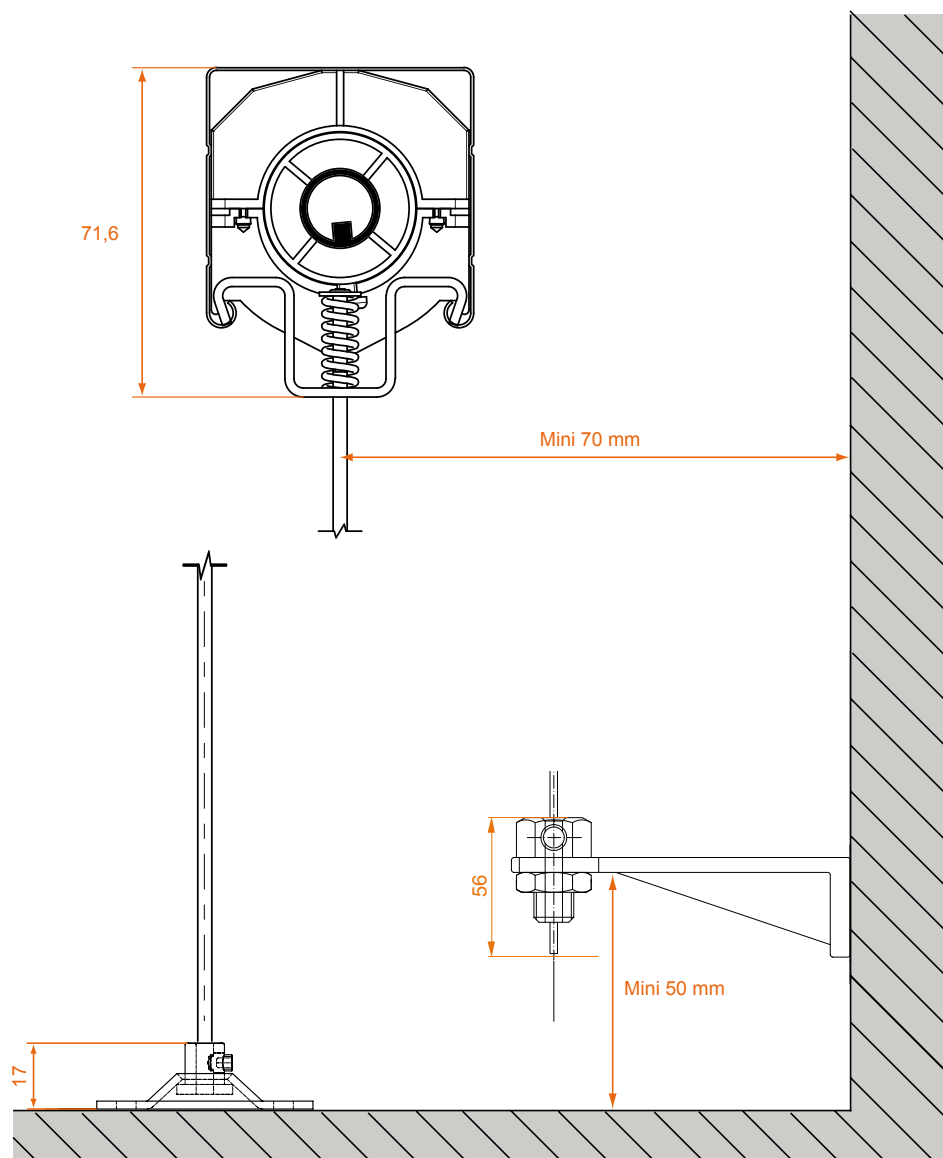
Fixation des coulisses sur potences:

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

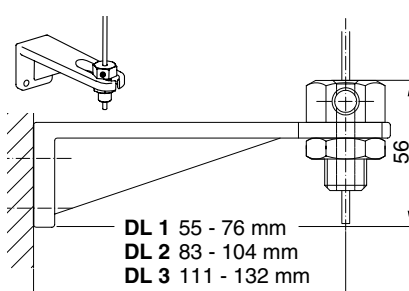
➤ Le guidage câbles

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.

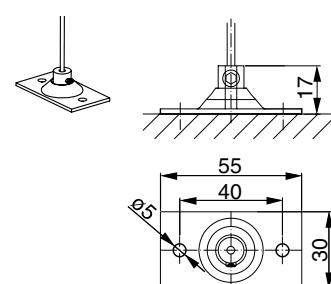
En partie basse, les câbles se fixent directement au sol (si cela est possible) grâce à la plaque de fixation, ou sur le mur en utilisant l'équerre de fixation adaptée.



DL - Version éco



DL1,DL2,DL3 - Equerre avec saillie ajustable



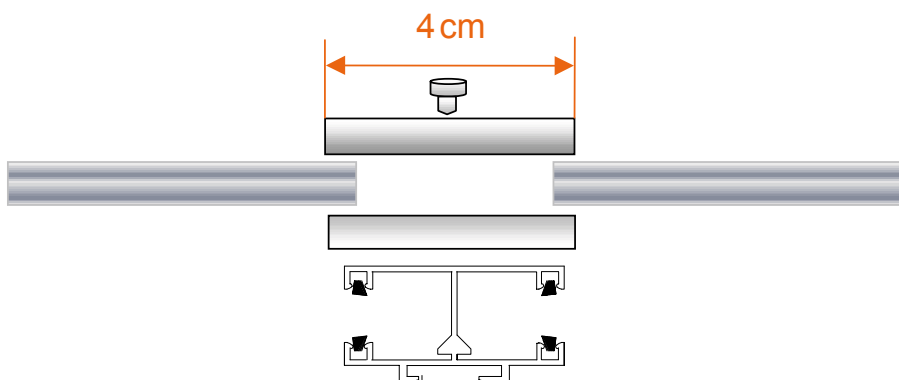
DL4 - Fixation au sol

VIII. Les accouplements

Type A

Avec coulisse double DH ou double renforcée DV sur potences.

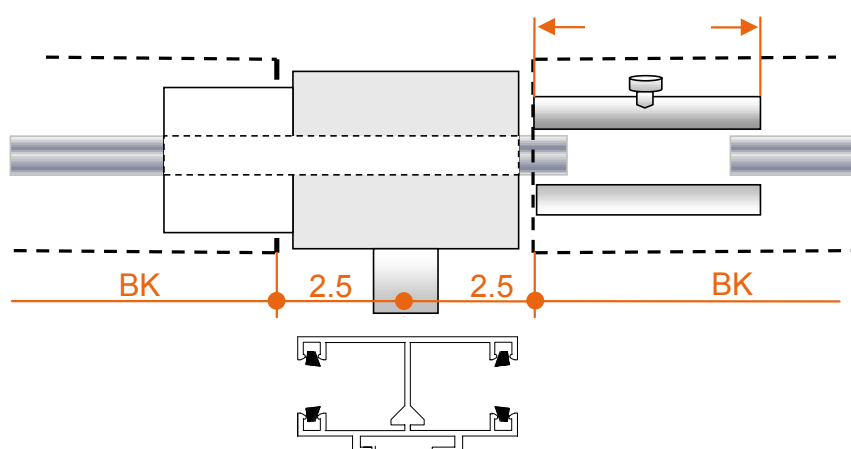
Sans treuil central.



Type B

Avec coulisse double DH ou double renforcée DV sur potences.

Avec treuil central.

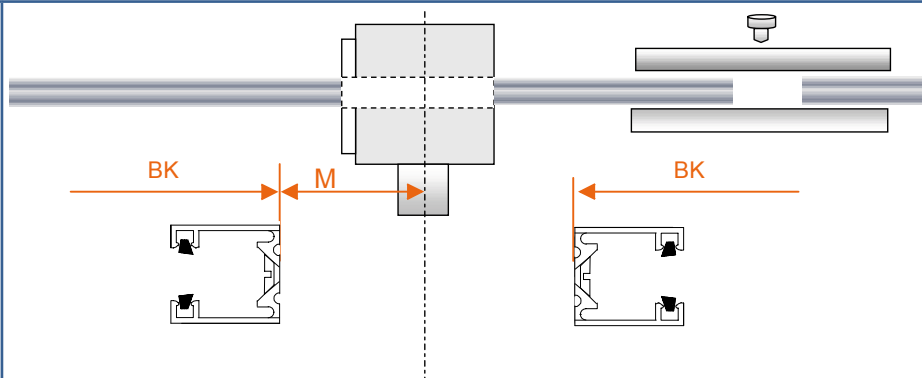


Type C

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

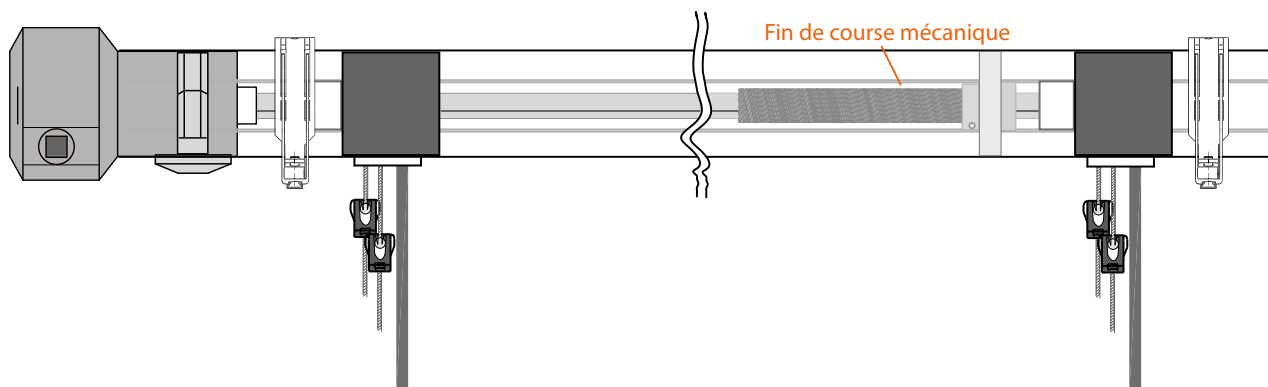


Figure 26 – Treuil manuel - Montage en contre niche

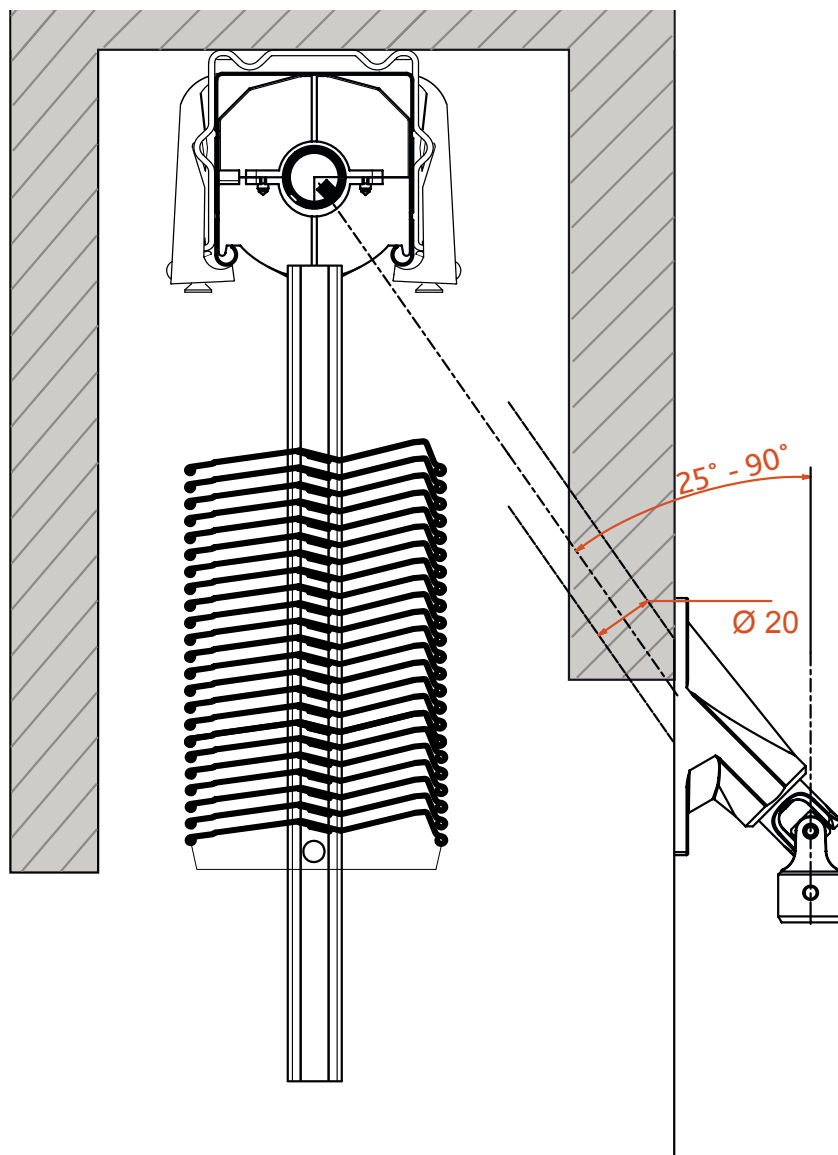


Figure 27 – Treuil manuel - Fixation de la manivelle

Exemples de positionnements

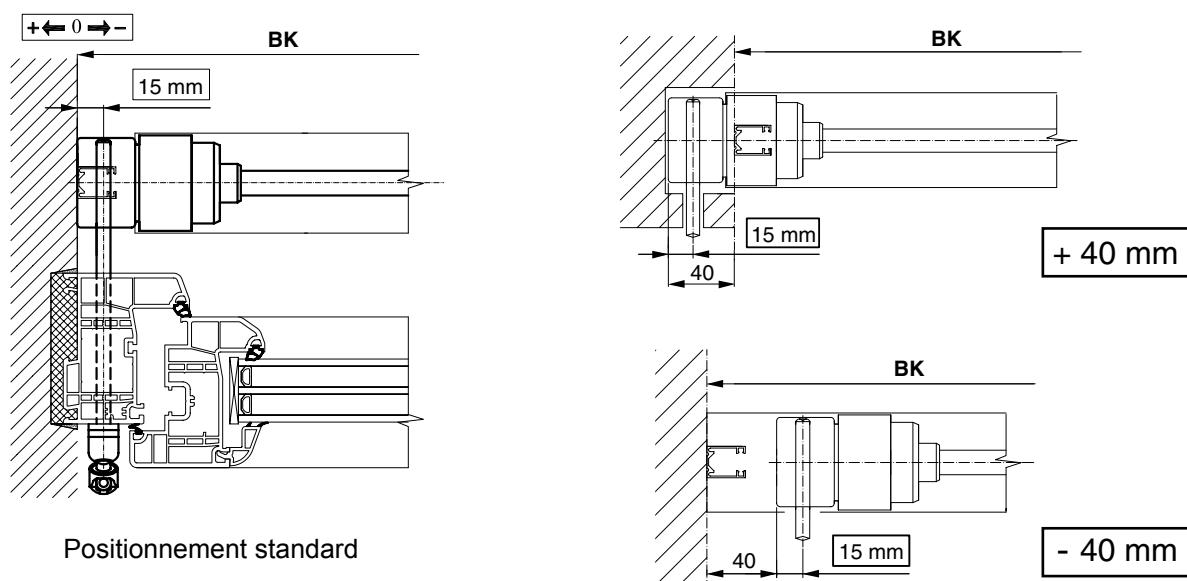


Figure 28 – Position du treuil

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.

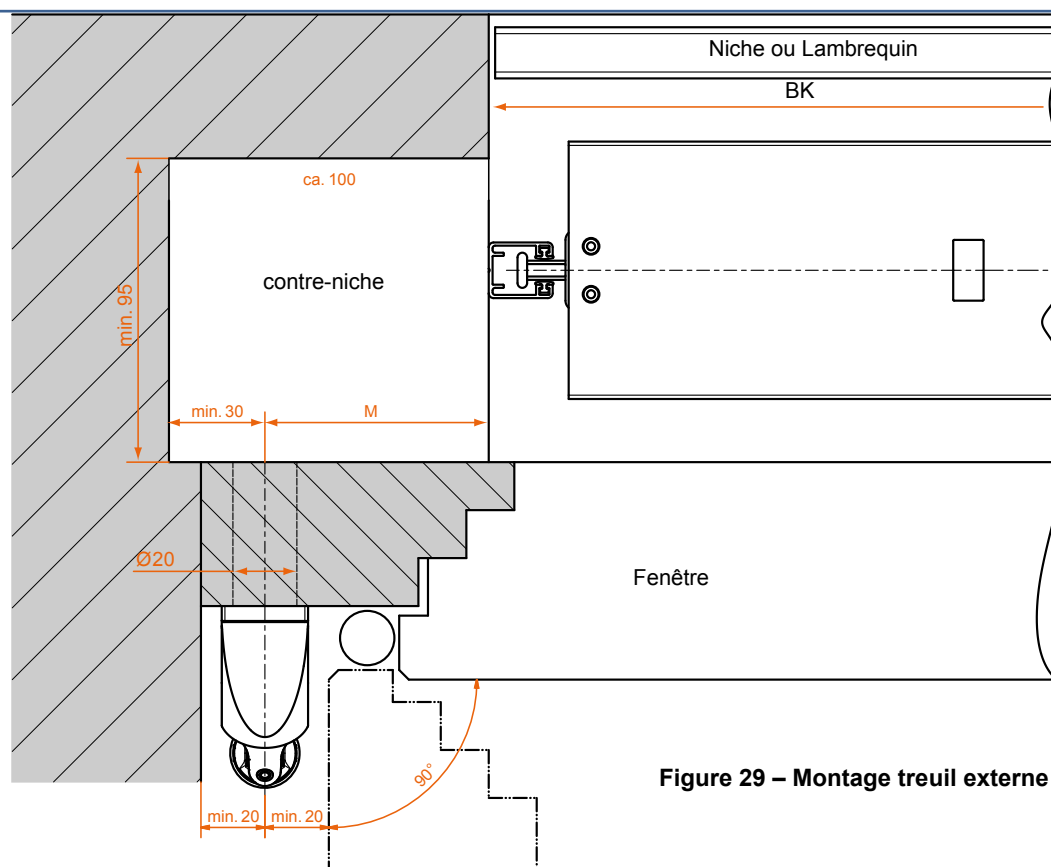
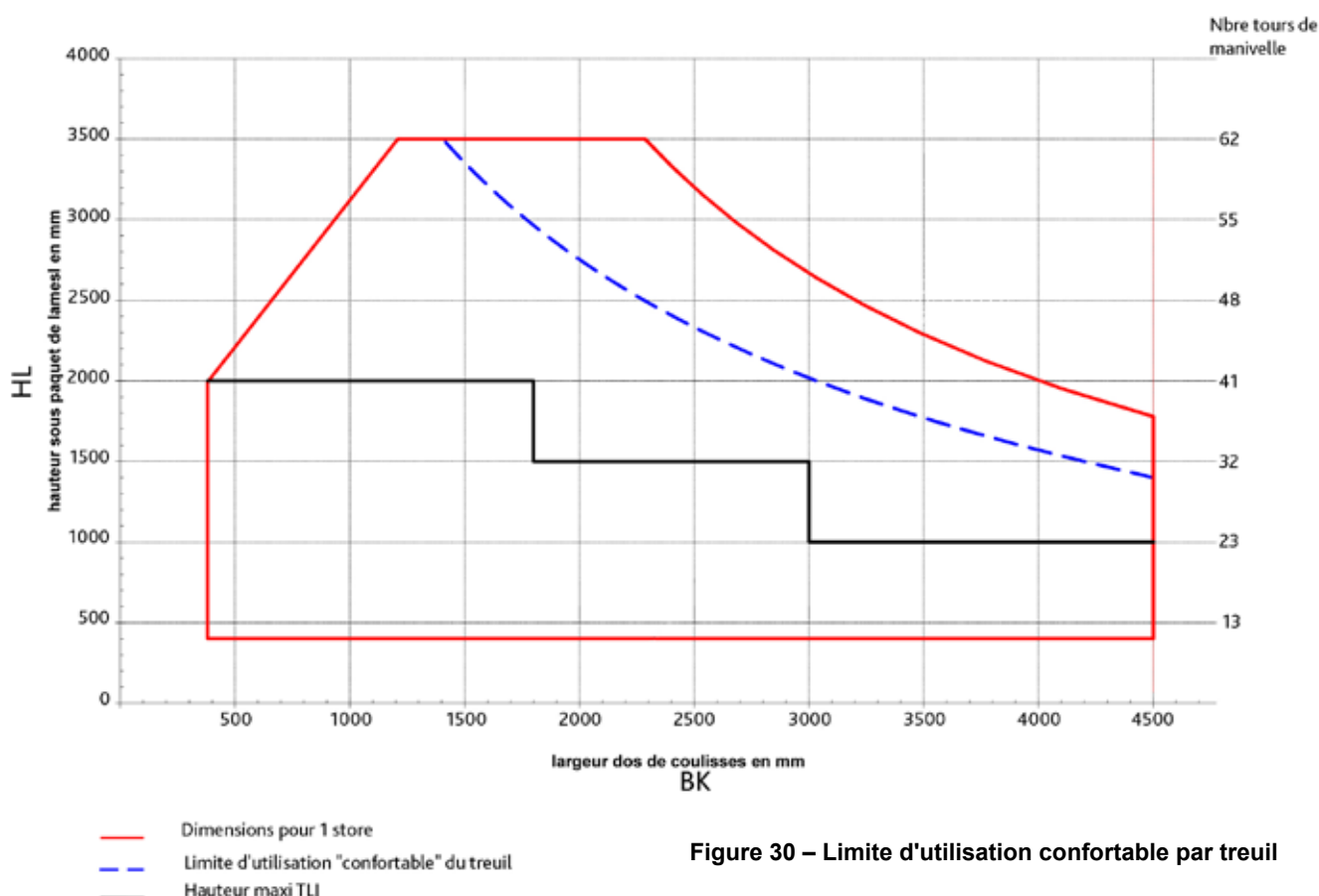


Figure 29 – Montage treuil externe entre tablier



2) Les manœuvres motorisées

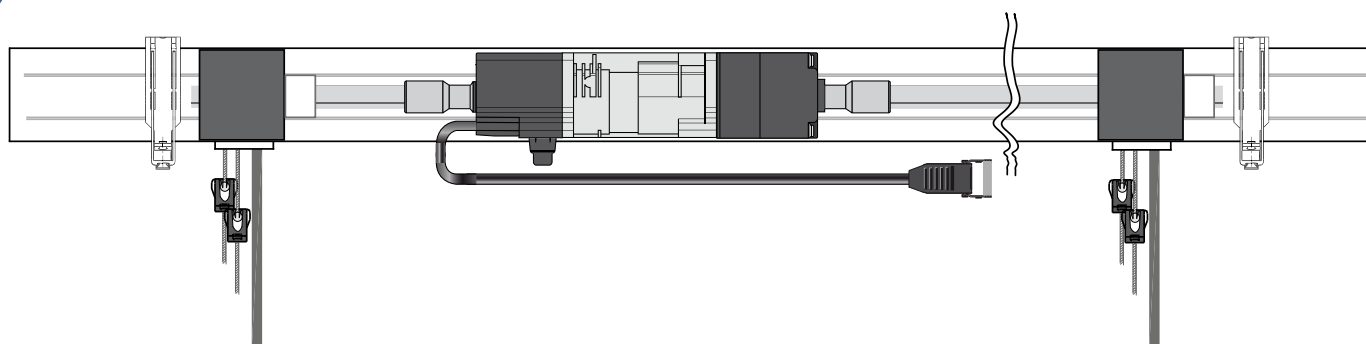


Figure 31 – Vue en coupe transversale du canal supérieur avec manœuvre motorisée

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.

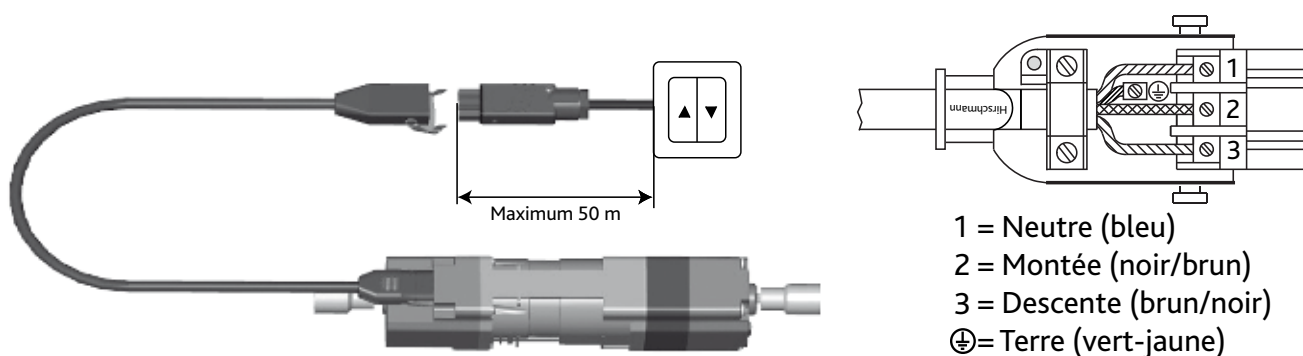


Figure 32 – Longueur de câble et schéma de câblage

	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 33 – Spécificités électriques

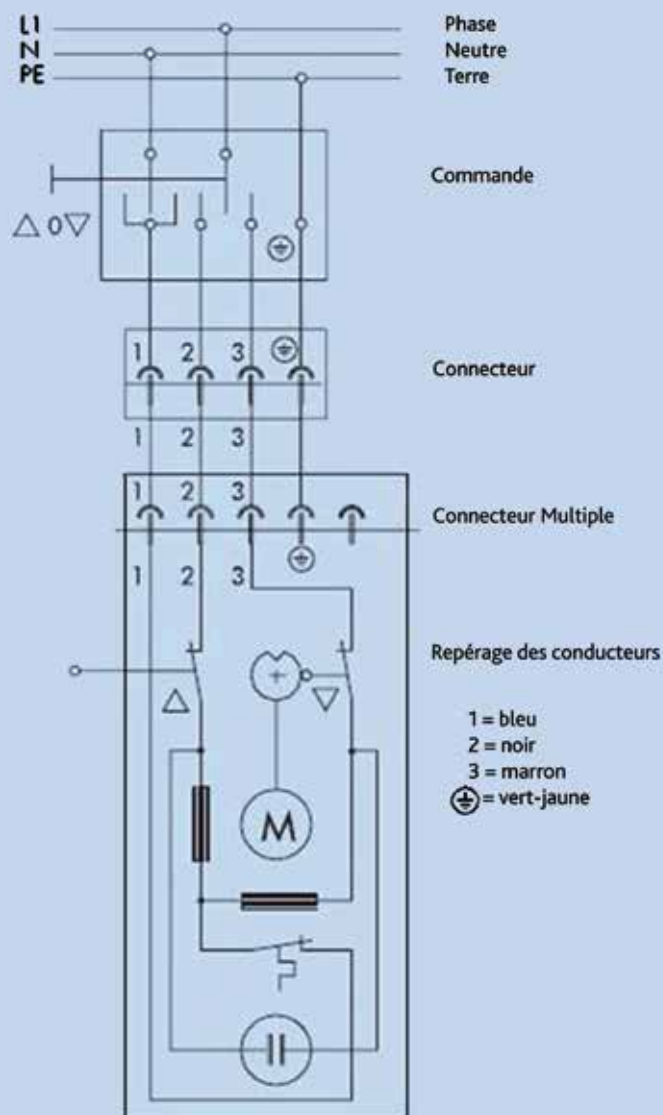


Figure 34 – Principe de câblage

X. Notes

This image shows a full page of graph paper. It features a series of evenly spaced, thin blue horizontal lines on a light gray background. The lines extend across the entire width of the page, creating a set of parallel guides for writing or drawing. There are no vertical lines, margins, or other markings present.

Indications d'utilisations:

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

baumann hüppe

950, avenue de Roumanille
E-Golf Park - Bâtiment A
06410 Biot - Sophia Antipolis

tel: +33 (0)4 89 70 81 40
fax: +33 (0)4 89 70 81 50
mail: info@baumannhueppe.fr

www.baumannhueppe.fr

Remarques:

- La société Baumann Hüppe 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 Baumann Hüppe ne pourrait être tenue pour responsable d'éventuelles erreurs et de leur conséquence.
- Les brise-soleils orientables Baumann Hüppe sont fabriqués sur mesure. Ils ne peuvent donc être ni repris, ni échangés.

Mentions légales:

- Baumann Hüppe, le logo Baumann Hüppe, VENTAL, NOVAL, PROTAL sont des marques déposées de la société Baumann Hüppe SARL
- Tous les noms de marques ou de produits mentionnés sont les marques ou des marques déposées, propriété exclusive de leur détenteur respectif.