

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

baumann hūppe Le spécialiste de la protection solaire

www.baumannhueppe.fr



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







5 ans de garantie sur le moteur

Régulation lumineuse Régulation thermique

Le brise-soleil orientable dans son expression la plus simple

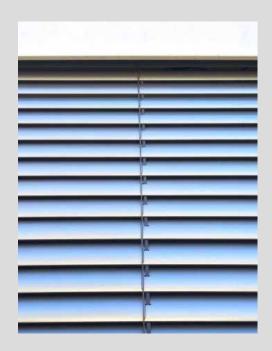
Le brise-soleil orientable VENTAL de Baumann Hüppe est un des grands classiques de la protection solaire extérieure.

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 Baumann Hüppe répond à des standards de qualité exigeants qui garantissent simplicité de pose et durabilité dans le temps.

Les + produit

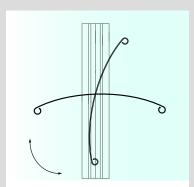


L'expérience aquise sur plus de 30 ans, nous a permis de perfectionner notre brise-soleil orientable VENTAL pour lui donner la plus longue durée de vie possible :

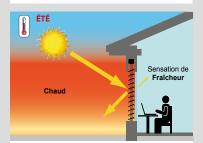
- Des rubans de relevage (Texbands) de 8 mm renforcés et résistants aux UV.
- Des lames ourlées aux points de passage des Texbands afin de prévenir une usure prématurée
- Des échelles d'orientations en polyester renforcées et traitées anti-UV.
- Un guidage souple et efficace grâce aux embouts des lames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



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



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



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



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



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



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



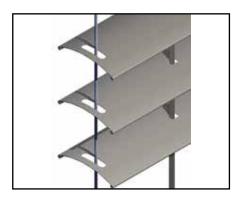
Et, pour améliorer votre confort, le guidage du VENTAL, par coulisses ou par câbles, se fait d'une manière très discrète.



Lame ourlée de 60 ou 80 mm



Lame plate de 80 mm



Guidage câbles

Coloris standards et classes de performances

	Codes	Gtot* selon			Teintes			
Désignation	RAL	NCS - S	VSR	DIN 67507	Classe	Vental 80	Vental 60	Vental 80 LP
Blanc	9003 (Δ 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 (∆ E = 3,7)	3000-N	130	0,05	4			
Gris clair	7035 (∆ E = 1,8)	1502-G	904	0,05	4			
Bleu outremer	5002	4350-R74B	906	0,07	4			
Bleu azur	5009 (∆ E = 3,5)	5040-B	440	0,07	4			
Gris-bleu pâle	5014 (Δ E = 3,1)	4030-R90B	903	0,07	4			
Turquoise	5018 (Δ E = 3,0)	3040-B40G	908	0,05	4			
Vert mousse	6005 (∆ E = 1,0)	7020-B90G	220	0,06	4			
Rouge pourpre	3011 (∆ E = 2,4)	3560-R	330	0,05	4			
Terracotta	3013 (∆ E = 2,2)	3560-Y80R	120	0,05	4			
Jaune chrome	1007 (Δ E = 2,3)	1080-Y20T	720	0,05	4			
Brun	8014 (∆ 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 (∆ E = 1,9)	2020-G90Y	909	0,03	4			
Bronze clair	-	-	780 H	0,07	4			

H = laquage lisse

S = laquage structuré

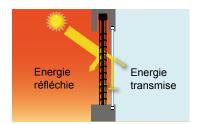
Remarques importantes:

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	Gtot ≥ 0,50	$0.35 \ge \text{Gtot} \ge 0.50$	$0,15 \ge \text{Gtot} \ge 0,35$	0,10 ≥ Gtot ≥ 0,15	Gtot < 0,10

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

I. CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DU VENTAL	6
II. DIMENSIONS	8
Appellations	8
Dimensions	8
Hauteur de niche (HS)	9
Hauteur du paquet de lames (HP)	9
III. LES LAMES	10
IV. LE TABLIER	11
Fonctionnement standard	11
Fonctionnement de l'option Position de travail	11
V. Tolérances	12
Largeur de fabrication (BK)	12
Tolérance position lame finale	13
VI. LE CANAL SUPÉRIEUR	1 <u>6</u>
Dimensions	16
Fixation du canal supérieur	16
Les étriers	16
Les équerres	18
Pose sous linteau	18
Pose de face Const sutoporté	19
Canal autoporté Les bassulours	20
Les basculeurs	21
LES COULISSES	22
Dimensions	22
Les supports de fixation des coulisses	23 23
 Les potences standard pour coulisses VL2/VL3 Les équerres téléscopiques 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) Pose sur potences	25
Pose sur potences Points do fivation (poreages)	25 26
Points de fixation (perçages) • Le guidage câbles	20 27
VII. LES ACCOUPLEMENTS	29
VIII. LES MANŒUVRES	30
Les manœuvres manuelles	30
Les manœuvres motorisées	32
	Ü_

I. Caractéristiques détaillées du VENTAL

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

Options



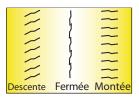
Coloris spécifique des lames et des coulisses



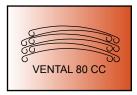
Commande radio



Automatismes adaptés à vos besoins



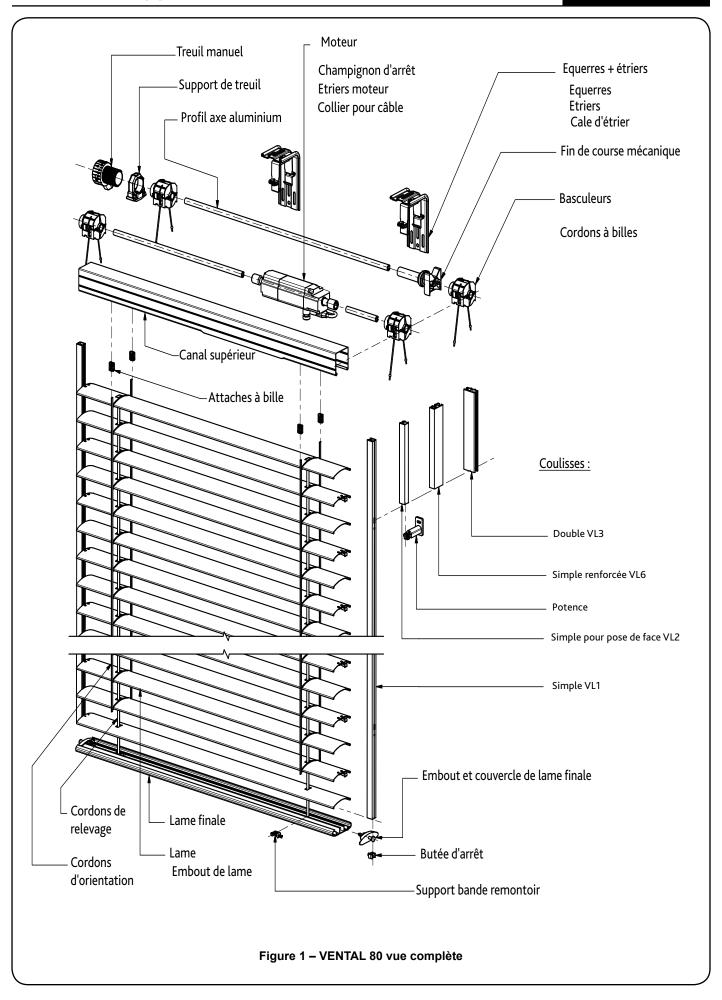
Position de travail



Empilement des lames en quinconce (hauteur réduite)

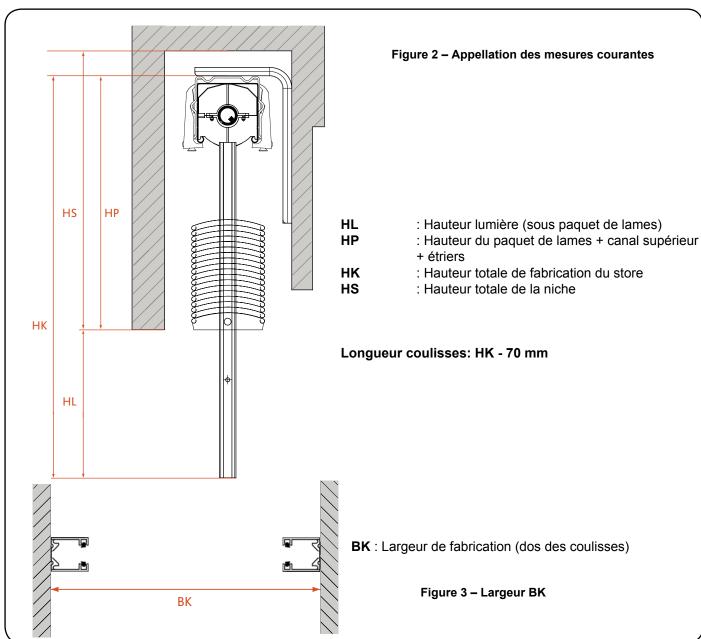
Coloris des cordons (Texbands et cordons d'orientation)

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



II. Dimensions

1) Appellations



2) Dimensions

Installations		Indivi	duelle		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 m²	8r	m²	20m²	12m²	8m²	24m²	

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

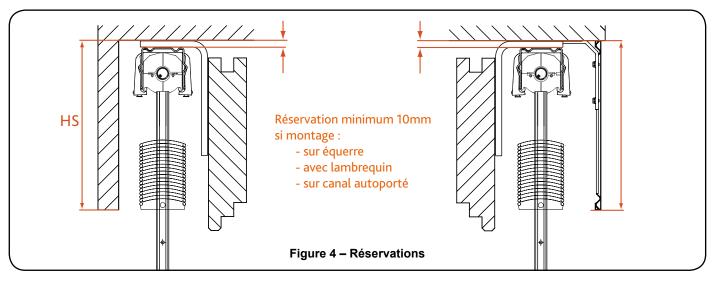
⁽²⁾ le moteur doit être centré dans l'ensemble de stores accouplés

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



4) Hauteur du paquet de lames (HP)

		VENT	AL 80	VENTAL 80 CC*		VENTAL 80 LP**		VENTAL 60	
HK = H	IL + HP	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР
de	à	manuel	moteur	manuel	moteur	manuel	moteur	manuel	moteur
500	750	140	160	130	150	115	135	180	200
751	1000	160	180	140	160	125	145	200	220
1 001	1 250	180	200	160	180	130	150	220	240
1 251	1500	200	220	170	190	140	160	240	260
1 501	1750	220	240	190	210	145	165	260	280
1751	2 000	240	260	210	230	155	175	280	300
2 001	2 250	260	280	220	240	160	180	300	320
2 251	2 500	280	300	240	260	170	190	320	340
2 501	2 750	300	320	250	270	175	195	340	360
2 751	3 000	320	340	270	290	185	205	360	380
3 001	3 250	340	360	280	300	190	210	380	400
3 251	3 500	360	380	300	320	200	220	400	420
3 501	3 750	380	400	310	330	205	225	420	440
3 751	4 000	400	420	330	350	210	230	440	460
4 001	4 250	420	440	340	360	220	240	460	480
4 251	4 500	440	460	360	380	230	250	480	500
4 501	4 750	460	480	370	390	235	255	500	520
4 751	5 000	480	500	390	410	245	265	520	540

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

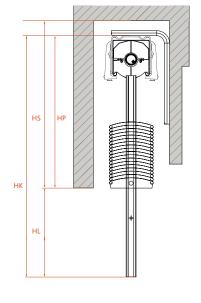


Figure 5 - Hauteur paquet

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

^{**} LP = lames plates (voir page 10)

III. Les lames

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

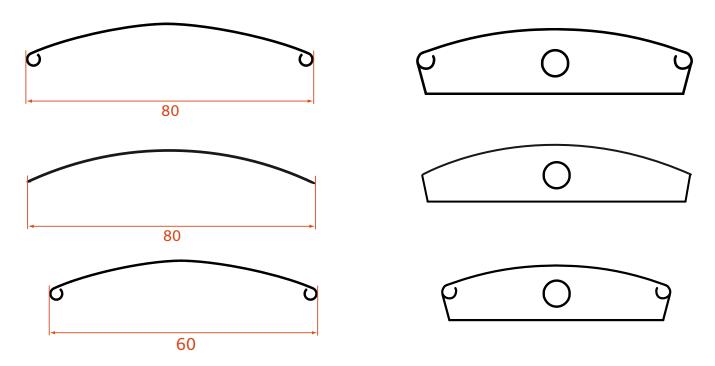


Figure 6 - Vues en coupe des lames et des lames finales

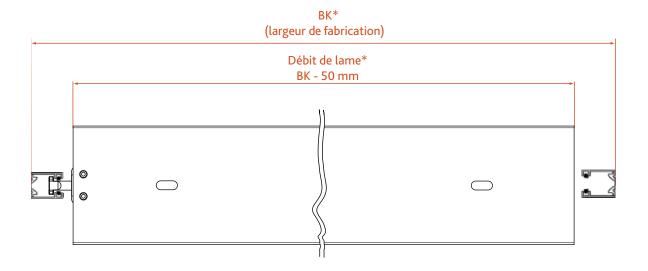


Figure 7 - Débit de lames

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

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

Option VENTAL 80 CC

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

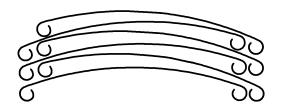
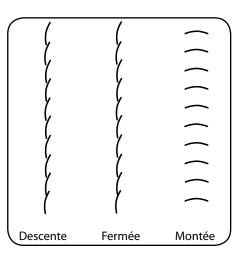


Figure 8 – Aperçu de l'empilement des lames en quinconce du Vental 80 CC

IV. Le tablier

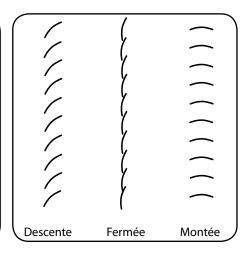
1) Fonctionnement standard

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



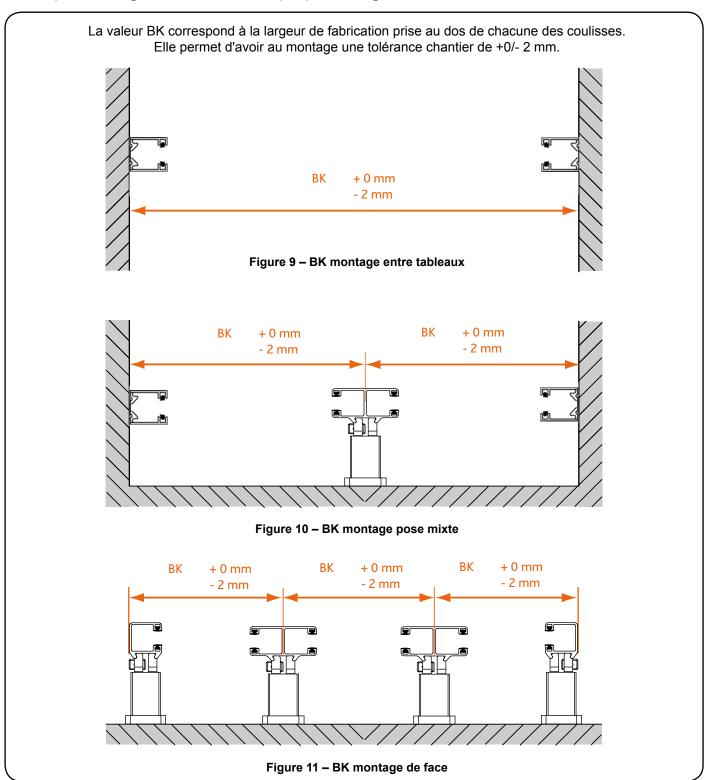
2) Fonctionnement de l'option Position de travail

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



V. Tolérances

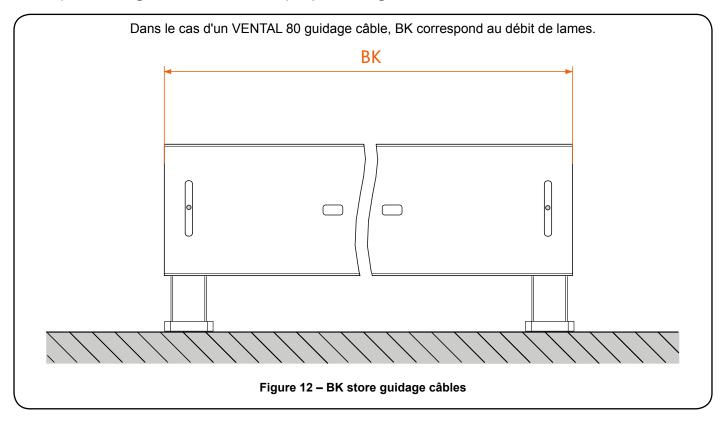
1) Largeur de fabrication (BK) - Guidage coulisses



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.

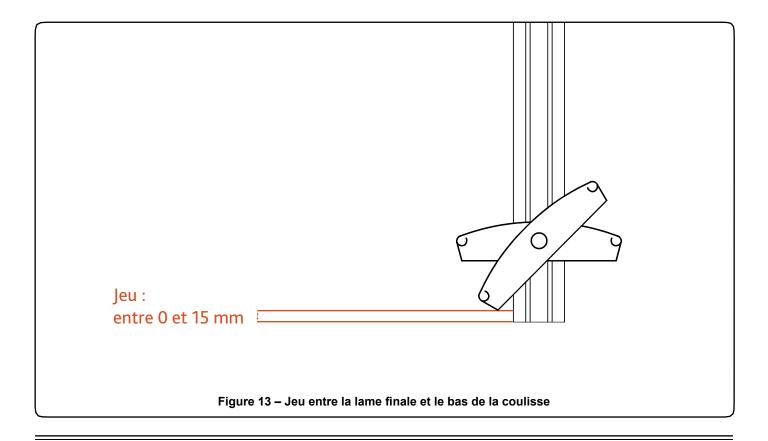
Les dimensions de largeur indiquées sur la feuille de mesure sont les dimensions de fabrication.

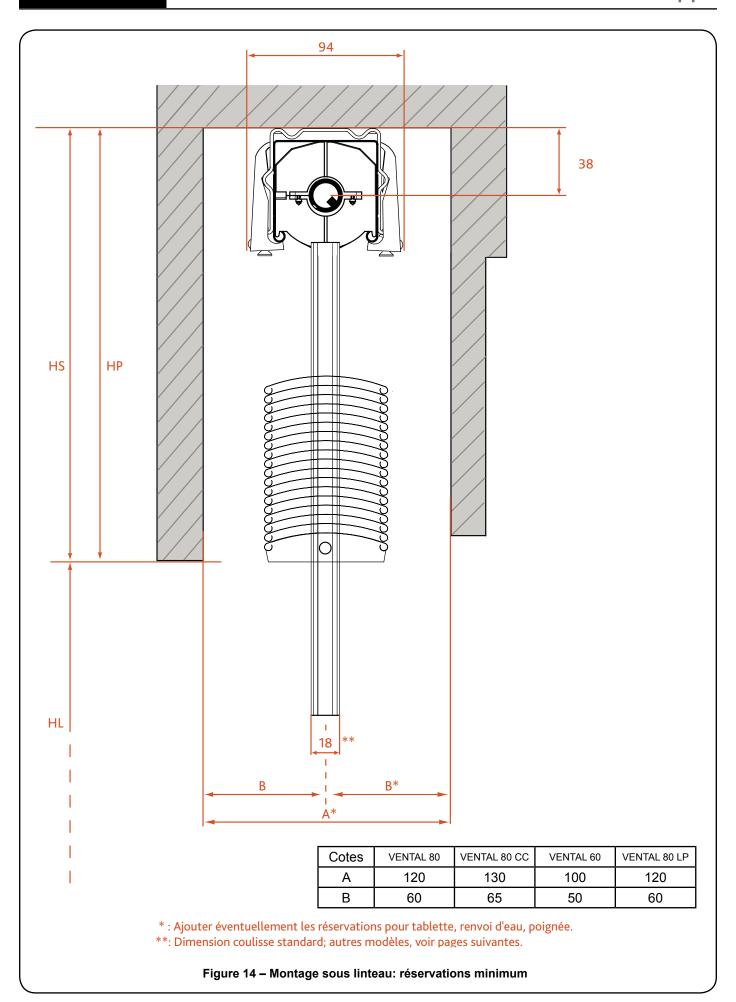
2) Largeur de fabrication (BK) - Guidage câbles

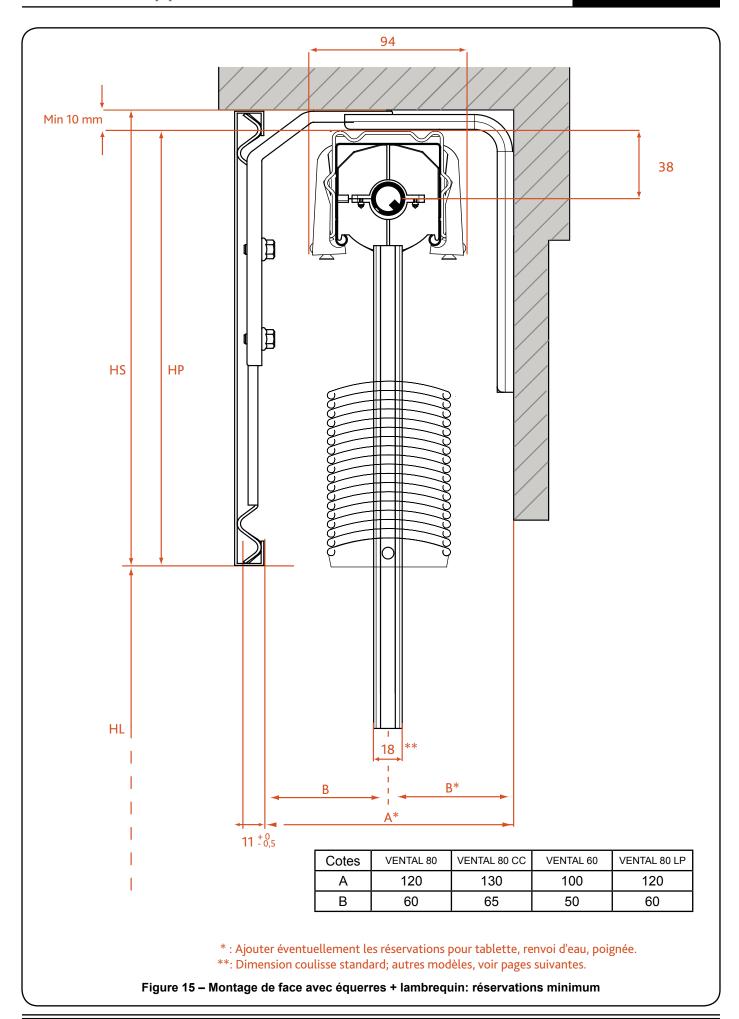


3) Tolérance position lame finale

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





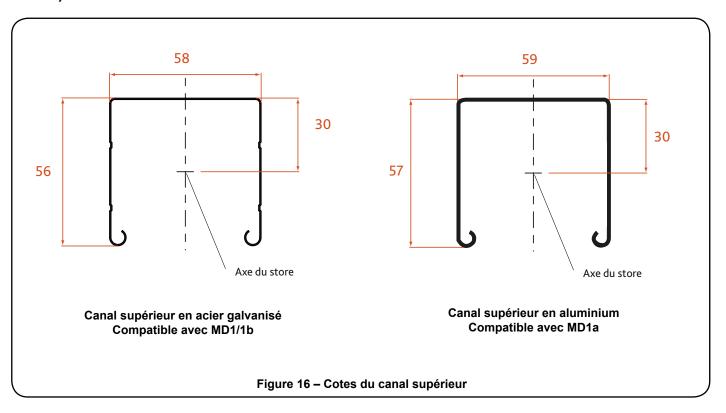


VI. Le canal supérieur

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.

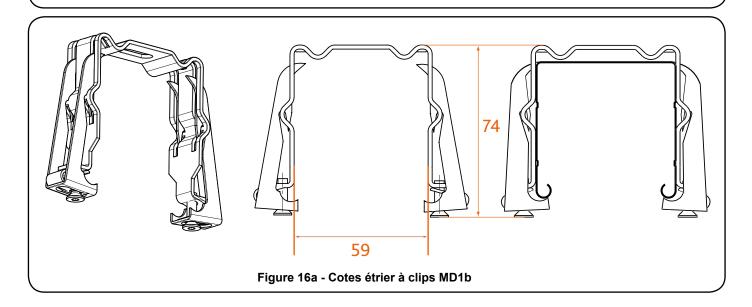
1) Dimensions

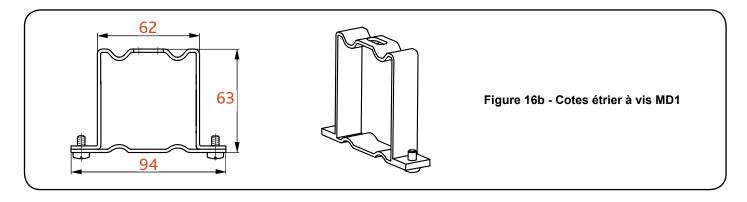


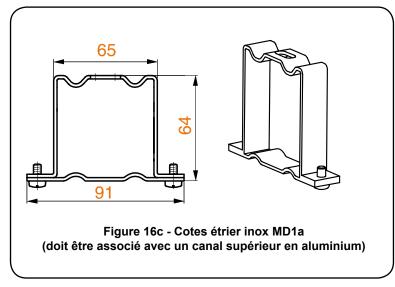
2) Fixations du canal supérieur

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.



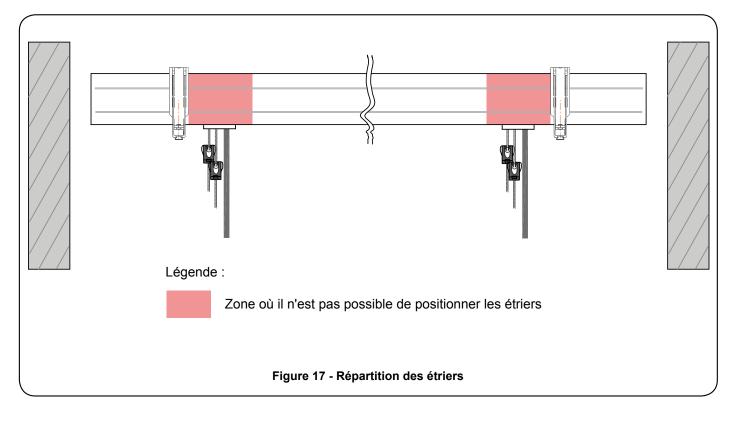




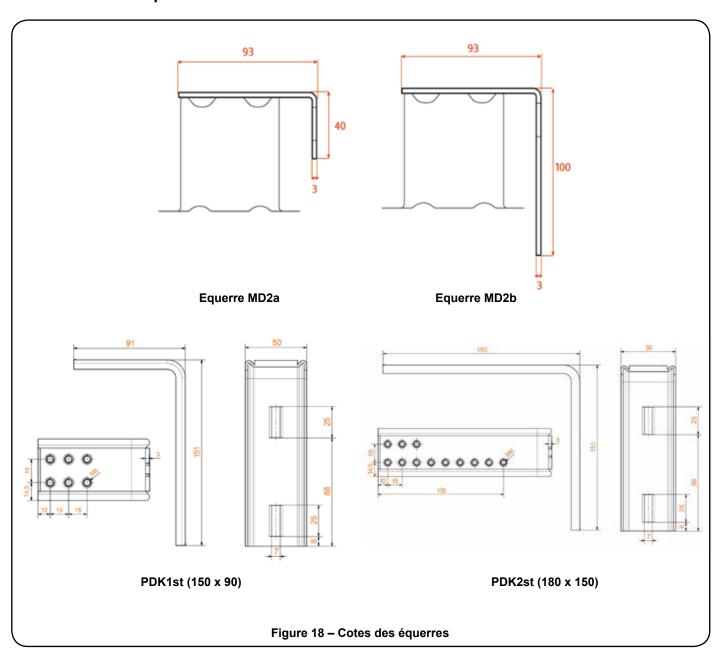
Nombre d'étriers

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

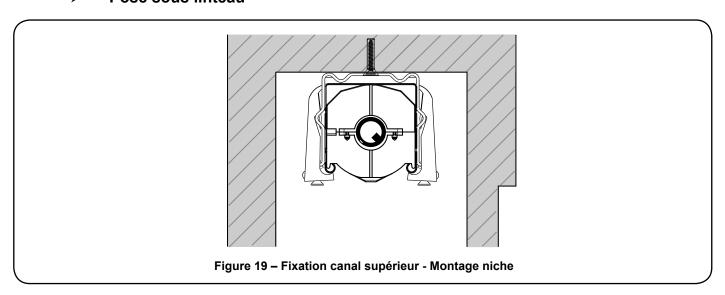
Tolérance horizontalité +/1 mm



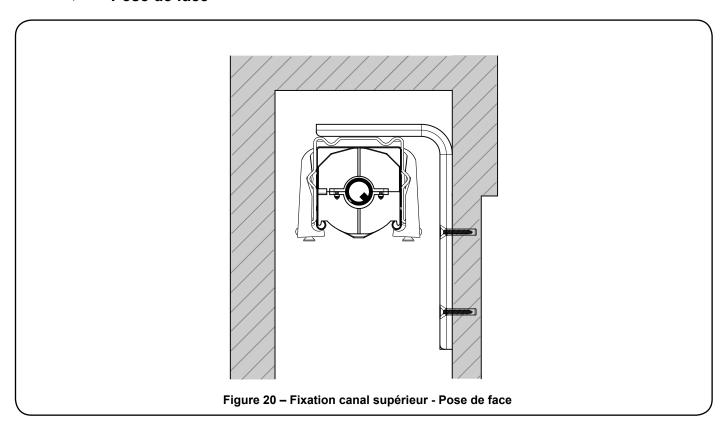
> Les équerres

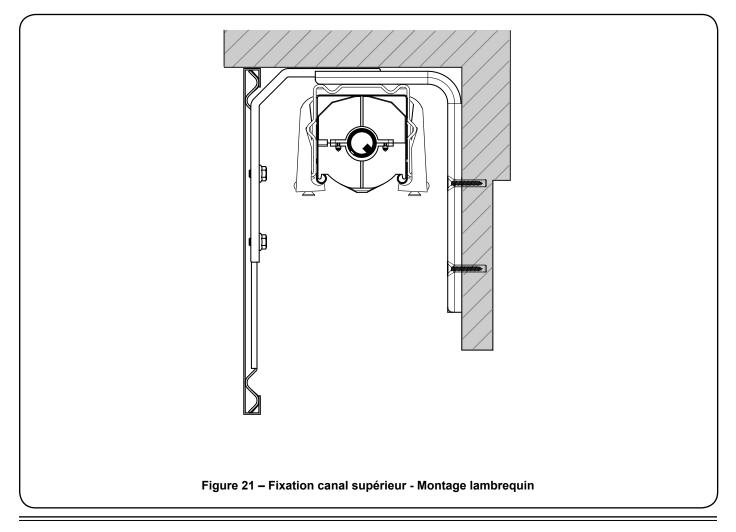


Pose sous linteau



Pose de face





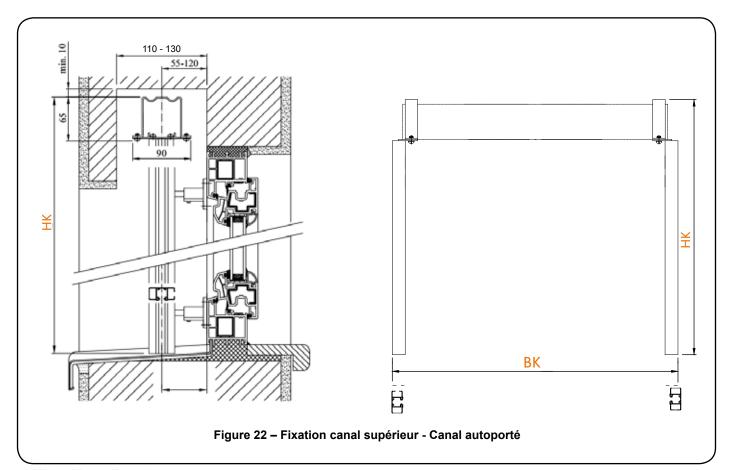
Canal autoporté

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.

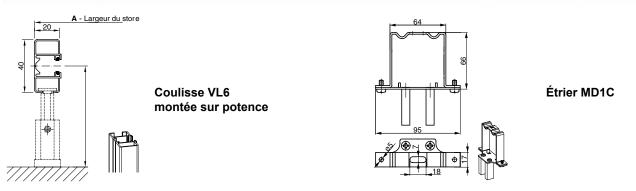
Au delà, il est nécessaire de prévoir des équerres de fixations intermédiaires.

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



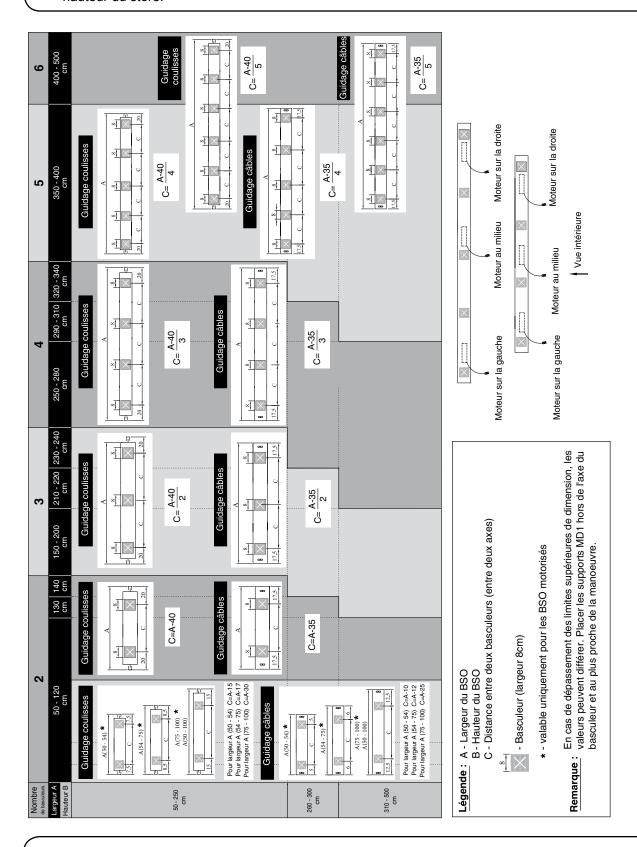
Limites dimensionnelles

Manoeuvre	Larg. mini (mm)	Larg. maxi (mm)	Larg. 1 équerre (mm)	Larg. 2 équerres (mm)	Hauteur maxi (mm)	Surface maxi (m²)
Treuil	500	2500	3500	4000	4000	8
Moteur	500	2500	3500	4000	4000	16



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.



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

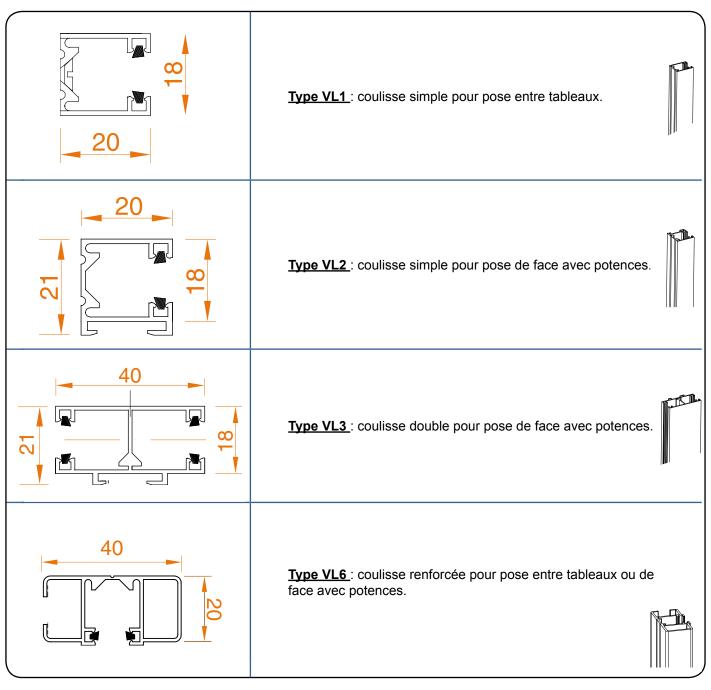
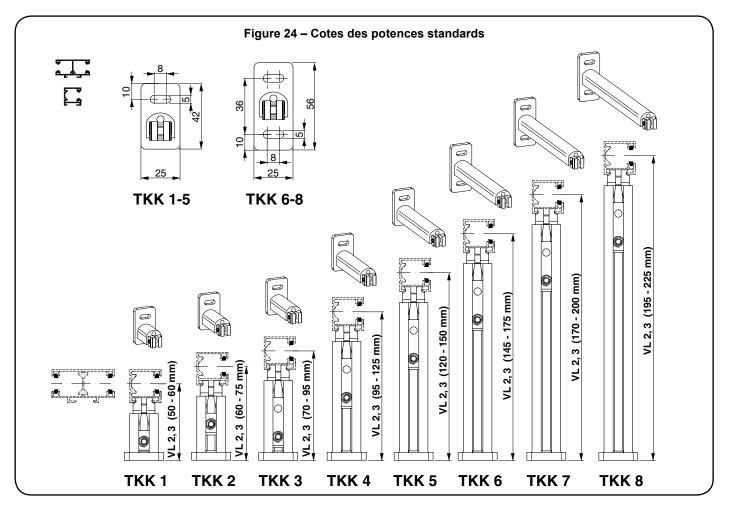
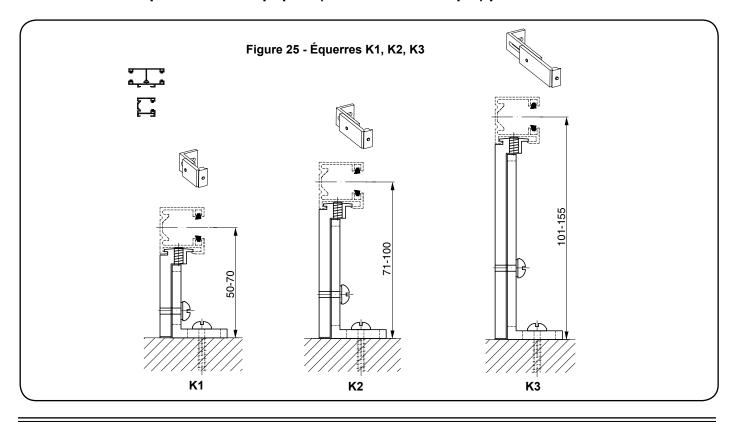


Figure 23 - Mesures des coulisses

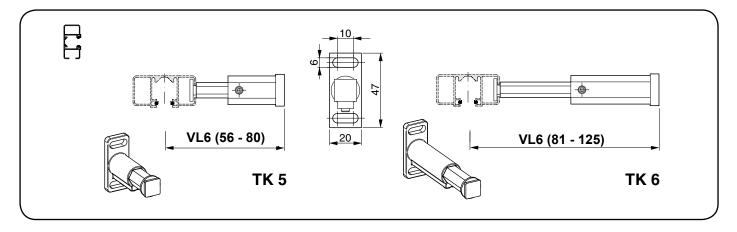
- 2) Les supports de fixation de coulisses
 - Les potences standards (pour coulisses VL2/VL3)



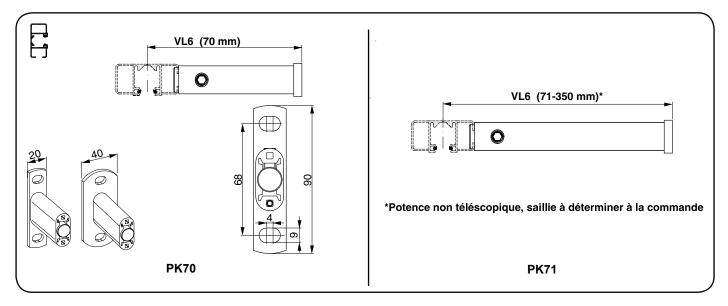
> Les équerres téléscopiques (version économique) pour coulisses VL2/VL3



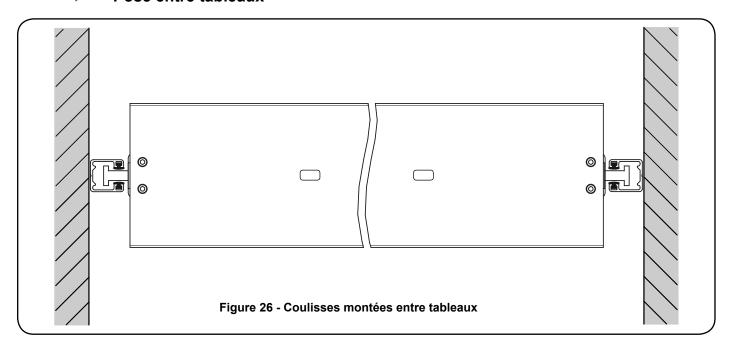
Les potences standards pour coulisses VL6 (autoporté)



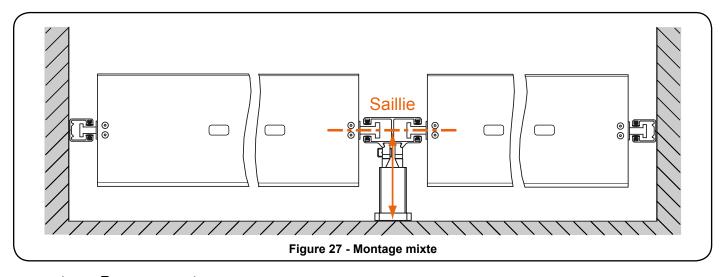
Les potences renforcées pour coulisses VL6 (option)



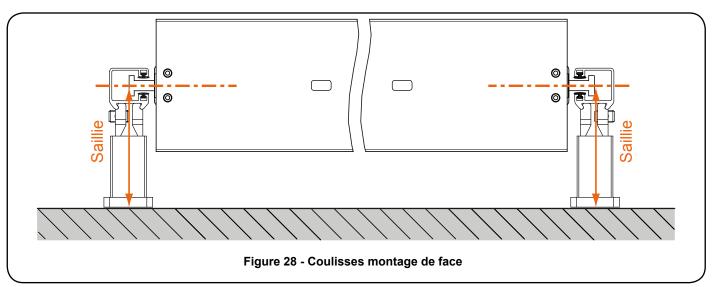
- 3) Types de pose des coulisses
 - Pose entre tableaux

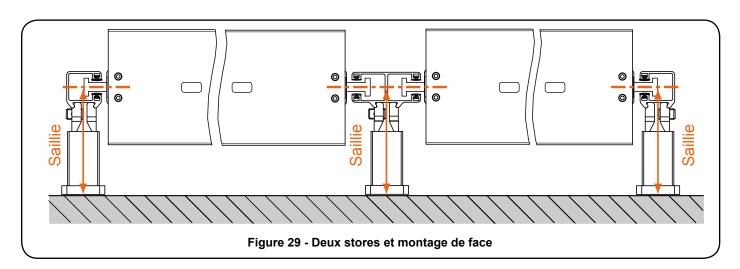


Pose mixte (tableaux et potences)



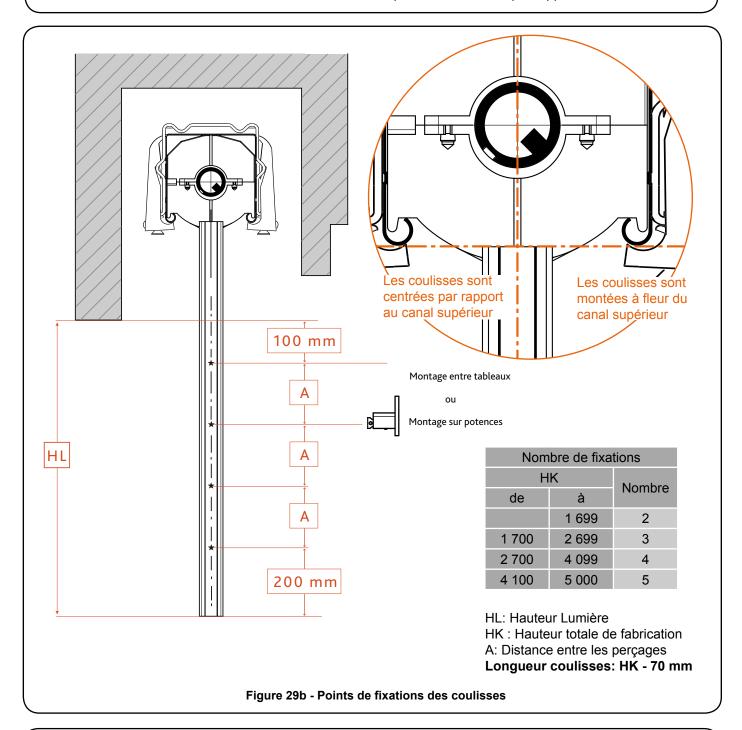
Pose sur potences





4) Points de fixation (perçages)

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



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.

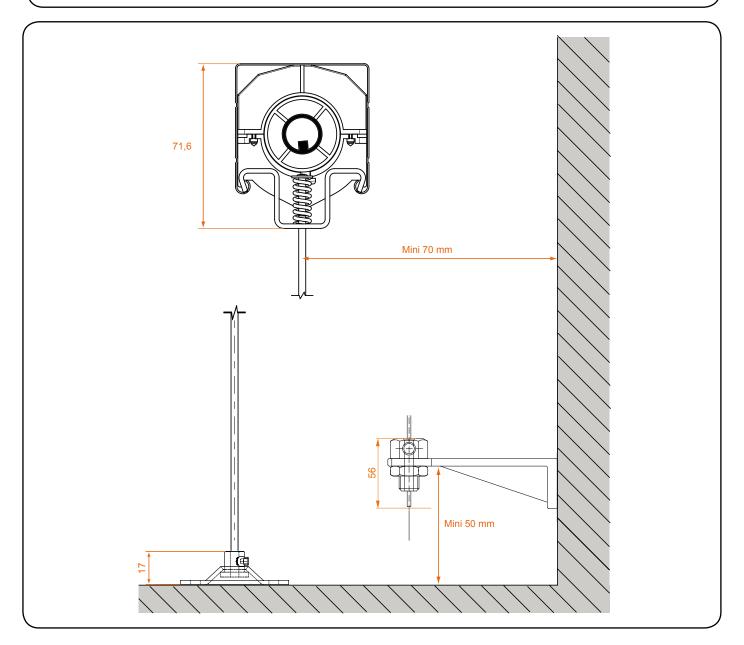
Fixation des coulisses sur potences:

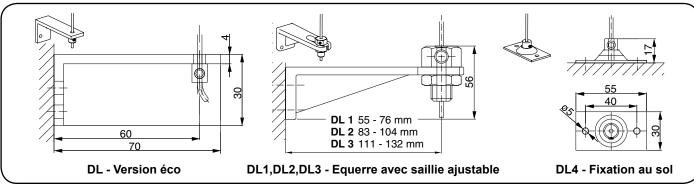
Fixer les potences haute et basse en respectant ces dimensions puis répartir le reste des potences sur la hauteur (en fonction de HL)

> Le guidage câbles

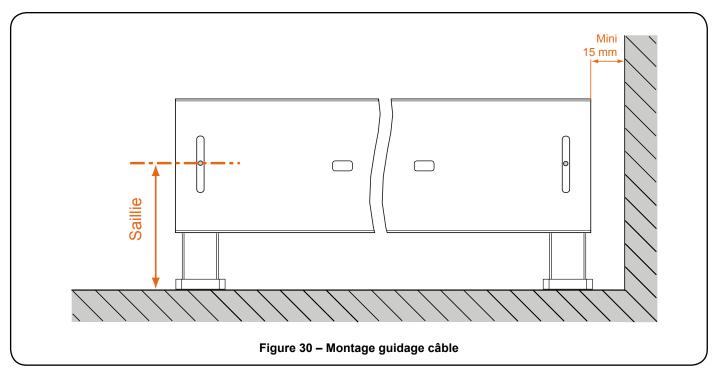
Le guidage est assuré par deux câbles gainés de polyamide, diamètre 3,3 mm. Des accessoires de fixation dans le canal supérieur permettent de les maintenait à la tension idéale.

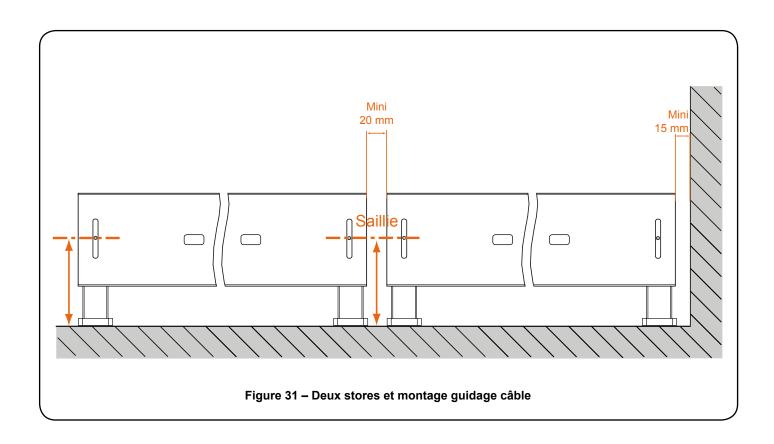
En partie basse, les câbles se fixent directement au sol (si cela est possible) grâce à la plaque de fixation, ou sur le mur en utilisant l'équerre de fixation adaptée.



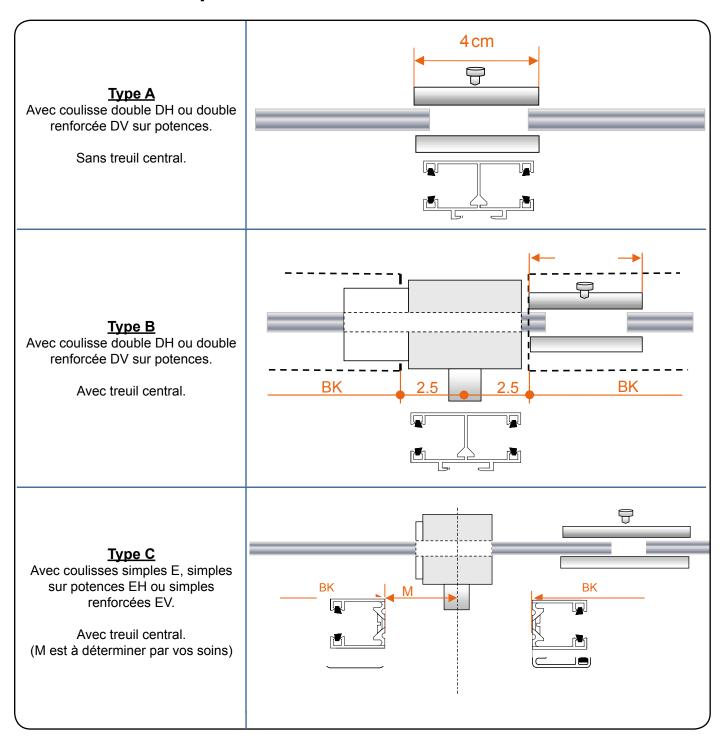


Guidage par câbles



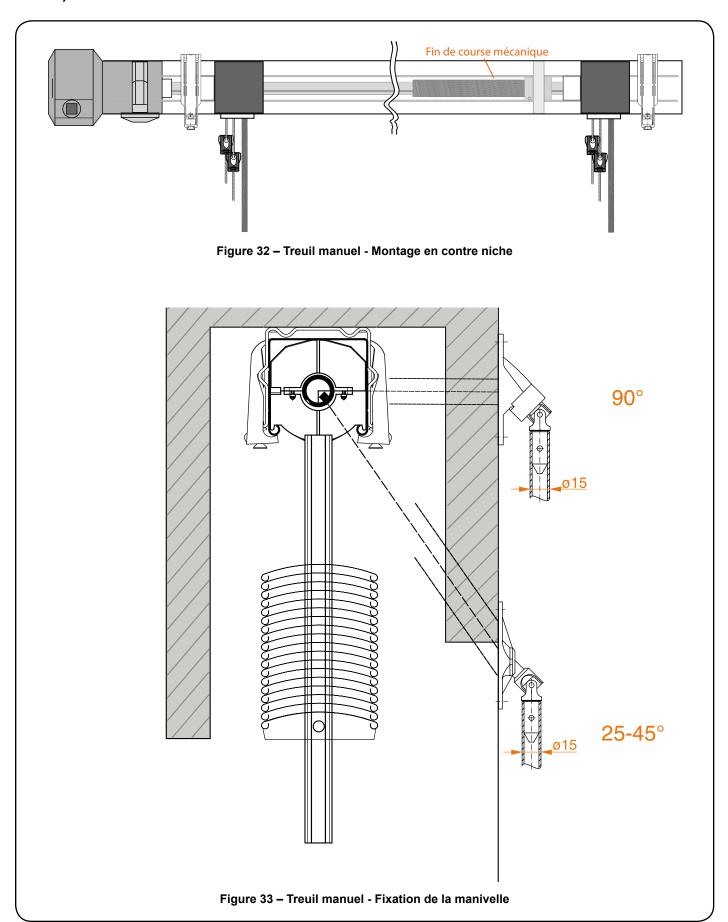


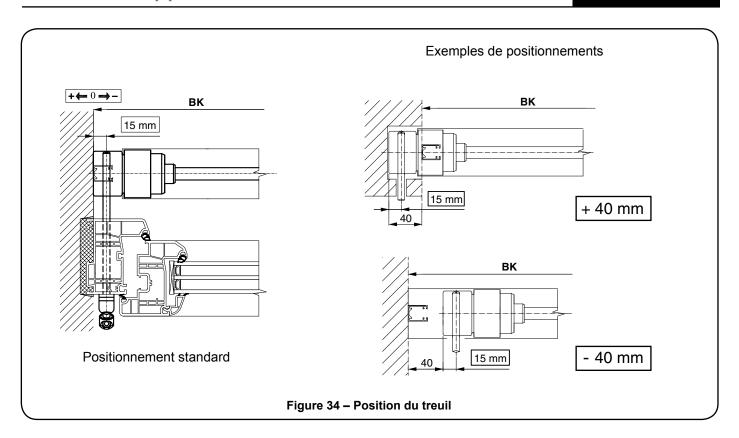
VIII. Les accouplements



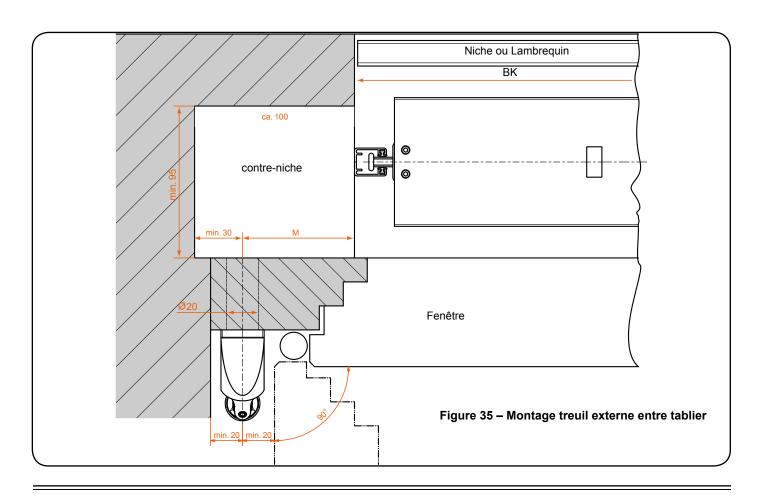
IX. Les manœuvres

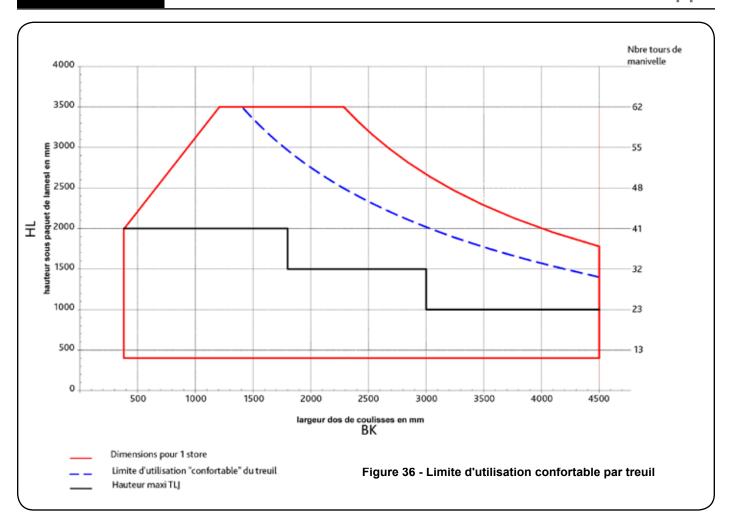
1) Les manœuvres manuelles



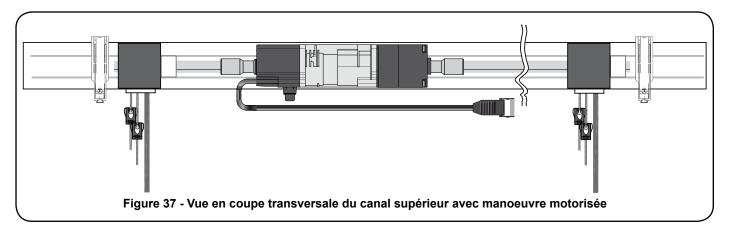


M correspond à la côte de renvoi manoeuvre du dos de la coulisse à l'axe de sortie du treuil. Si le treuil est à l'extérieur du canal supérieur, M est alors positif. Si le treuil est à l'intérieur du canal supérieur, M est alors négatif.



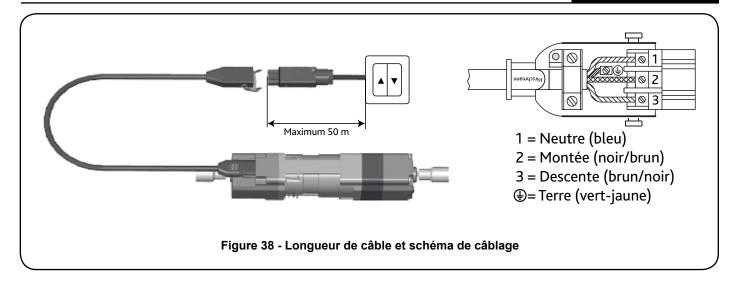


2) Les manœuvres motorisées



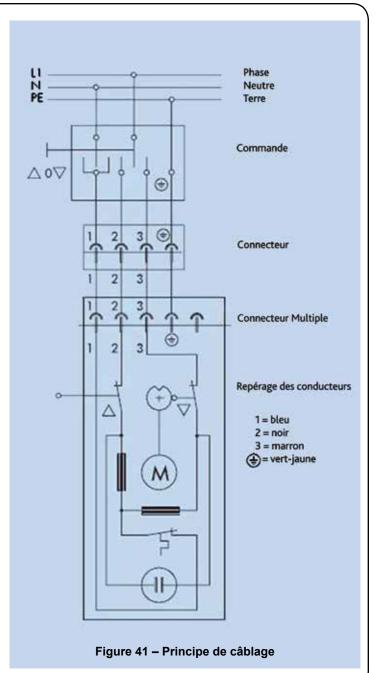
Information électrique :

- 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.



	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



Indications d'utilisations:

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



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-soleil 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 déposée, propriété exclusive de leur détenteur respectif.