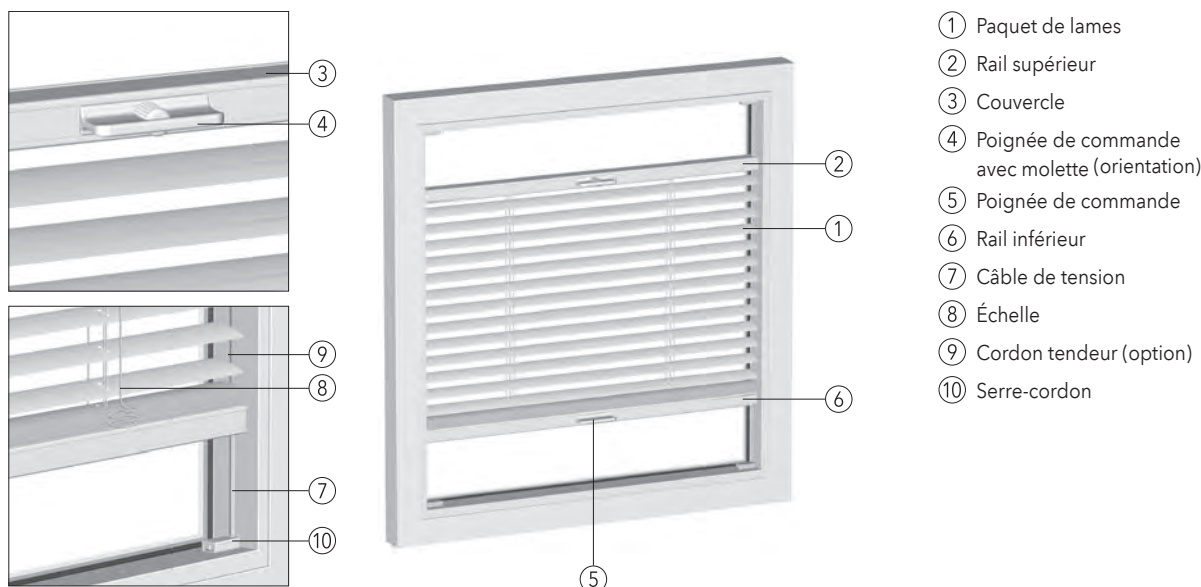




Technique

Modèles 09-7080, 09-7180



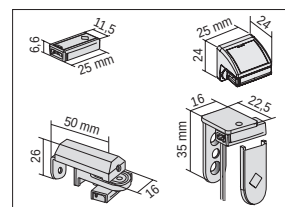
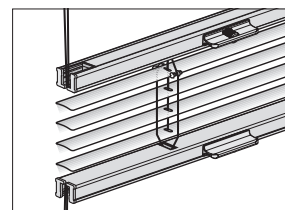
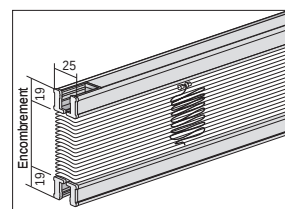
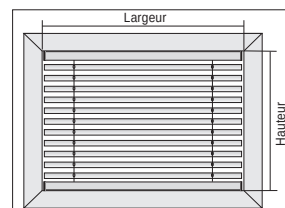
Modèle 09-7080 avec lames 16 mm

Modèle 09-7180 avec lames 25 mm

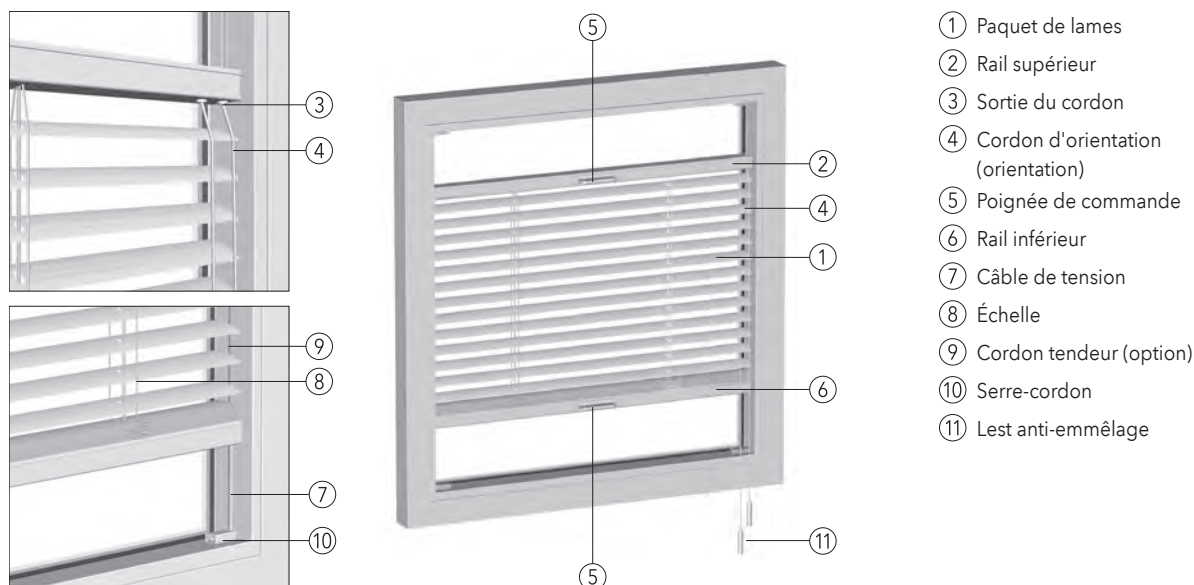
Particulièrement adapté au montage sur parclose dans les fenêtres oscillo-battantes. Tablier réglable individuellement grâce aux rails supérieur et inférieur librement déplaçables. Orientation des lames via une molette intégrée à la poignée. Les rails supérieur et inférieur sont garnis d'un couvercle en plastique. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Tringle de manœuvre pas possible.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.	
	09-7080	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 1,6 m ²	
	09-7180	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 2,0 m ²	
Profils :	Rails supérieur / inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm					
Coloris des profilés :	100 argent anodisé (E6/EV1) 171 blanc par poudrage (RAL 9016)					
Lames :	largeur 16 et 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau. Lames perforées non disponibles.					
Manœuvre :	Réglage de la hauteur du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Les rails restent à la position souhaitée. Orientation des lames via une molette intégrée au rail supérieur. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées par rail. Molette manœuvrable à gauche et à droite.					
Équipement spécial :	- Poignée aluminium - Cordon tendeur, fil perlon ø 1 mm, la largeur du tablier est réduite de 6 mm - Rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) - Panachage des lames p. 90 - Suppléments p. 87 - Autres accessoires p. 93 - Set adhésif pp. 88+119					
Hauteur de paquet :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	8,0	9,5	11,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
Montage :	- Montage sur parclose (profondeur min. de parclose 17 mm) avec des serre-cordon. - Supports pour montage sur battant et accessoires p. 87 - Autres accessoires de montage p. 87 - Utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose p. 94. - Utiliser les gabarits de montage, p. 94 - Set adhésif pp. 88+119					



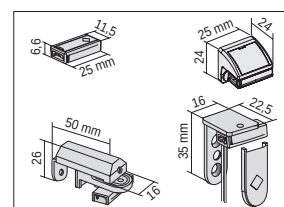
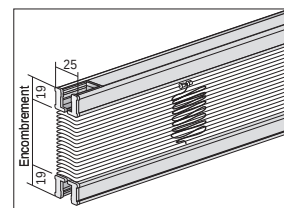
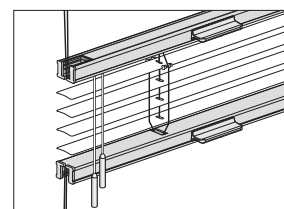
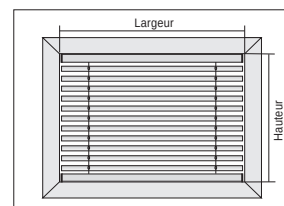
Modèles 09-7081, 09-7181

**Modèle 09-7081** avec lames 16 mm**Modèle 09-7181** avec lames 25 mm

Particulièrement adapté au montage sur parclose dans les fenêtres oscillo-battantes. Tablier réglable individuellement grâce aux rails supérieur et inférieur librement déplaçables. Tringle de manœuvre pas possible. Orientation via cordon d'orientation. Les rails supérieur et inférieur sont garnis d'un couvercle en plastique. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Lest anti-emmêlage p. 116.

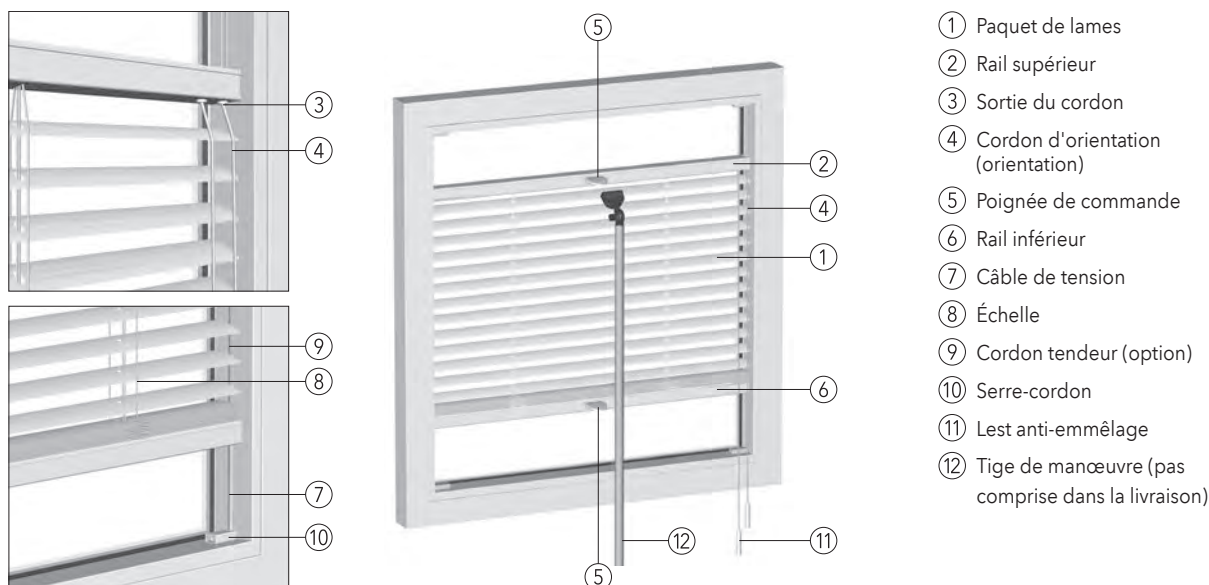
Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.			
	09-7081	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 1,6 m ²			
	09-7181	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 2,0 m ²			
Profils :	Rails supérieur / inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm							
Coloris des profilés :	100 argent anodisé (E6/EV1) 171 blanc par poudrage (RAL 9016)							
Lames :	largeur 16 et 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau. Lames perforées non disponibles.							
Manœuvre :	Réglage de la hauteur du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Les rails restent à la position souhaitée. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées par rail. Orientation des lames via cordon d'orientation sur le rail supérieur, manœuvrable à gauche ou à droite.							
	Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250
	Longueur de manœuvre cordon d'orientation (cm)	50	75	100	125	150	175	200
	Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément							
Équipement spécial :	- Poignée aluminium - Cordon tendeur, fil perlon ø 1 mm, la largeur du tablier est réduite de 6 mm - Rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) - Panachage des lames p. 90 - Suppléments p. 87 - Autres accessoires p. 93 - Set adhésif pp. 88+119							
Encombrements :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250		
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	8,0	9,5	11,0		
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5		
Montage :	- Montage sur parclose (profondeur min. de parclose 17 mm) avec cordons-tendeurs. - Supports pour montage sur battant et accessoires p. 87 - Autres accessoires de montage p. 87 - Utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose p. 94. - Utiliser les gabarits de montage, p. 94 - Set adhésif pp. 88+119							



Technique

Modèles 09-7082, 09-7182



Modèle 09-7082 avec lames 16 mm

Modèle 09-7182 avec lames 25 mm

Particulièrement adapté au montage sur parcloses dans les fenêtres oscillo-battantes. Modèle convenant pour des installations difficilement accessibles. Réglage individuel grâce aux rails supérieur et inférieur librement déplaçables, en option avec tige de manœuvre. Orientation via cordon d'orientation. Les rails supérieur et inférieur sont garnis d'un couvercle en plastique. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Lest anti-emmêlage p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-7082	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 1,6 m ²
	09-7182	33,6 cm	150 cm	250 cm	env. 2,0 m ²

Profils : Rails supérieur / inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1)

171 blanc par poudrage (RAL 9016)

Lames : largeur 16 et 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau. Lames perforées non disponibles.

Manœuvre : Réglage de la hauteur du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur, avec tige de manœuvre. Les rails restent à la position souhaitée. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées par rail. Orientation des lames via cordon d'orientation sur le rail supérieur, manœuvrable à gauche ou à droite.

Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250
Longueur de manœuvre cordon d'orientation (cm)	50	75	100	125	150	175	200

Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément

Équipement spécial :

- Possibilité de tige de manœuvre avec adaptateur articulé jusqu'à une largeur d'installation de 90 cm

- Cordon tendeur, fil perlon ø 1 mm, la largeur du tablier est réduite de 6 mm

- Rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique)

- Panachage des lames p. 90

- Suppléments p. 87

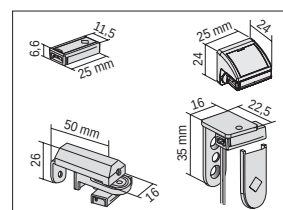
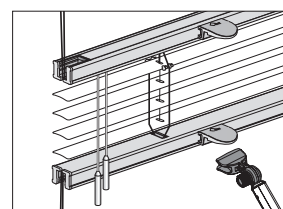
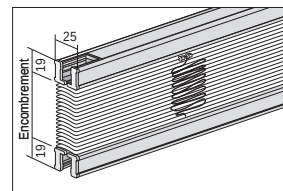
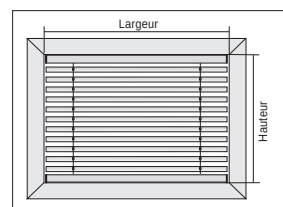
- Autres accessoires p. 93

- Set adhésif pp. 88+119

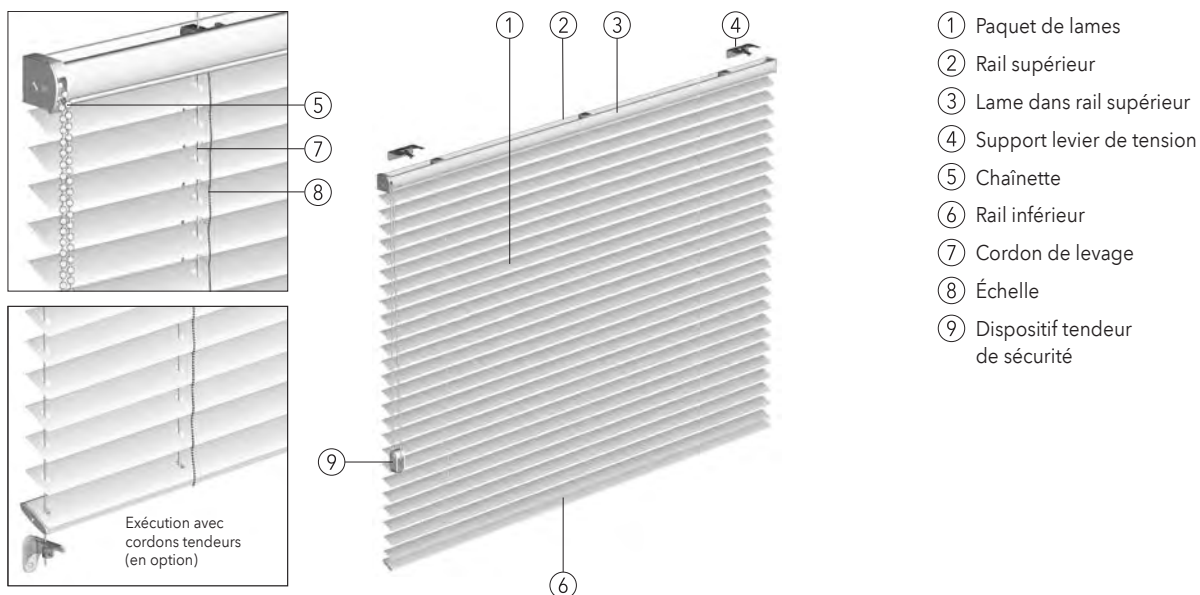
Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	8,0	9,5	11,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5

Montage :

- Montage sur parclose (profondeur min. de parclose 17 mm) avec des cordons-tendeurs.
- Supports pour montage sur battant et accessoires p. 87
- Autres accessoires de montage p. 87
- Utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose p. 94.
- Utiliser les gabarits de montage, p. 94
- Set adhésif pp. 88+119



Modèles 09-1067, 09-1167, 09-4467*, 09-1267

**Modèle 09-1067** avec lames 16 mm**Modèle 09-1167** avec lames 25 mm**Modèle 09-4467*** avec lames 25 mm, perforation des lames non visible**Modèle 09-1267** avec lames 35 mm

Treuil latéral avec manœuvre par chaînette, sortie de chaînette à l'avant. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame 25 mm de la teinte du tablier insérée dans la face frontale. La largeur du tablier correspond au rail supérieur y compris le treuil. Rail inférieur en aluminium extrudé avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Avec dispositif tendeur de sécurité p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1067	44 cm	54 cm	180 cm	env. 1 m ²
		54,1 cm	270 cm	360 cm	8 m ²
	09-1167	44 cm	54 cm	180 cm	env. 1 m ²
		54,1 cm	390 cm	360 cm	8 m ²
	09-4467*	46 cm	54 cm	180 cm	env. 1 m ²
		54,1 cm	390 cm	360 cm	8 m ²
	09-1267	44 cm	54 cm	180 cm	env. 1 m ²
		54,1 cm	450 cm	360 cm	8 m ²

Profils : Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
 Rail inférieur pour lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
 Rail inférieur avec lames 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1), 171 blanc par poudrage (RAL 9016), 257 noir anodisé (E6/3180)

Lames : Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : Le store est relevé, descendu et orienté avec une chaînette (transparente). Blocage automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage de la chaînette avec un dispositif tendeur de sécurité.

Remarque : Longueur de manœuvre entre 50 cm - 150 cm par pas de 10 cm, longueur de manœuvre entre 150 cm - 300 cm par pas de 25 cm

La livraison comporte la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure. Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément.

Engrenage planétaire 3:1 pour les installations de plus grandes dimensions voir pp. 11-19.

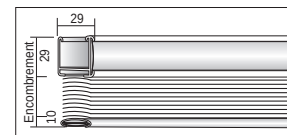
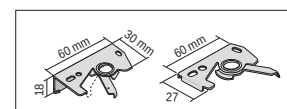
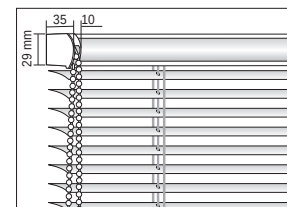
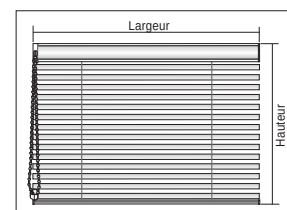
Équipement spécial :

- Chaînette métallique chromée (pas pour locaux humides)
- Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique
- Panachage des lames p. 90, suppléments p. 87, autres accessoires p. 93
- * Perforation des lames non visible p. 91

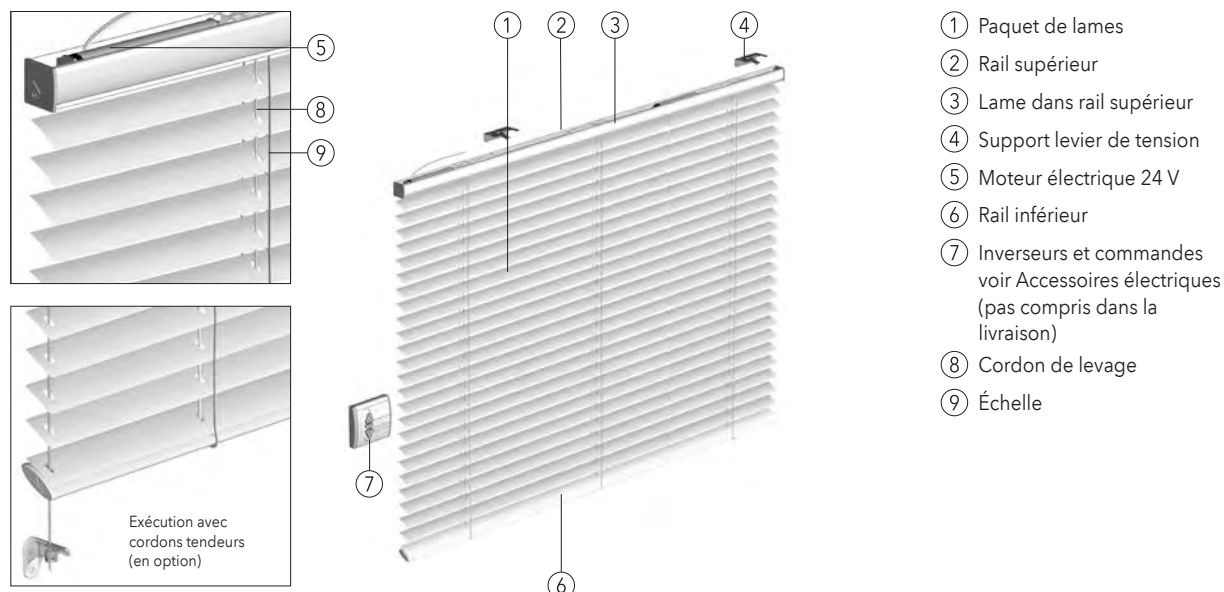
Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300	350
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm) avec perforation des lames non visible	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Encombrement avec lames 35 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5

Montage :

- Montage mural et au plafond avec support levier de tension
- Autres accessoires de montage p. 87
- Tableau pour le nombre de supports p. 95



Modèles 09-1065, 09-1165, 09-4465*, 09-1265

**Modèle 09-1065** avec lames 16 mm**Modèle 09-1165** avec lames 25 mm**Modèle 09-4465*** avec lames 25 mm, perforation des lames non visible**Modèle 09-1265** avec lames 35 mm

Moteur électrique 24 V dans le rail supérieur, sur le côté ou au centre, avec arrêt automatique en fin de course. Ne convient pas pour les locaux humides. Commande individuelle ou groupée. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame 25 mm de la teinte du tablier insérée dans la face frontale. Rail inférieur en aluminium extrudé avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1065	59 cm	63 cm	180 cm	env. 1 m ²
		63,1 cm	270 cm	360 cm	9 m ²
	09-1165	59 cm	63 cm	180 cm	env. 1 m ²
		63,1 cm	380 cm	360 cm	9 m ²
	09-4465*	59 cm	63 cm	180 cm	env. 1 m ²
		63,1 cm	380 cm	360 cm	9 m ²
	09-1265	59 cm	63 cm	180 cm	env. 1 m ²
		63,1 cm	450 cm	360 cm	9 m ²

Profils : Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
 Rail inférieur pour lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
 Rail inférieur pour lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1), 171 blanc par poudrage (RAL 9016), 257 noir anodisé (E6/3180)

Lames : Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : Le store est relevé, descendu et orienté avec un moteur électrique 24 V. Plusieurs types de commandes sont possibles : inverseur, télécommande radio, capteur solaire ou horloge. Prix pour accessoires électriques p. 98. Remarques relatives aux exemples et accessoires de commandes électrique, voir module de téléchargement dans l'espace Commerçants sur le site www.mhz.de.

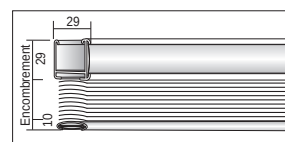
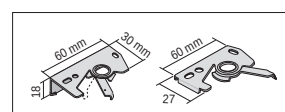
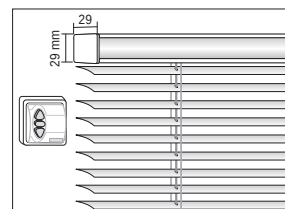
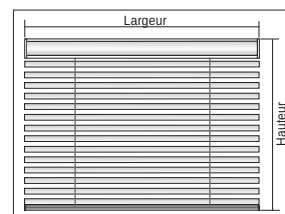
Équipement spécial :

- Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique
- Panachage des lames p. 90
- Suppléments p. 87
- Autres accessoires p. 93
- * Perforation des lames non visible p. 91

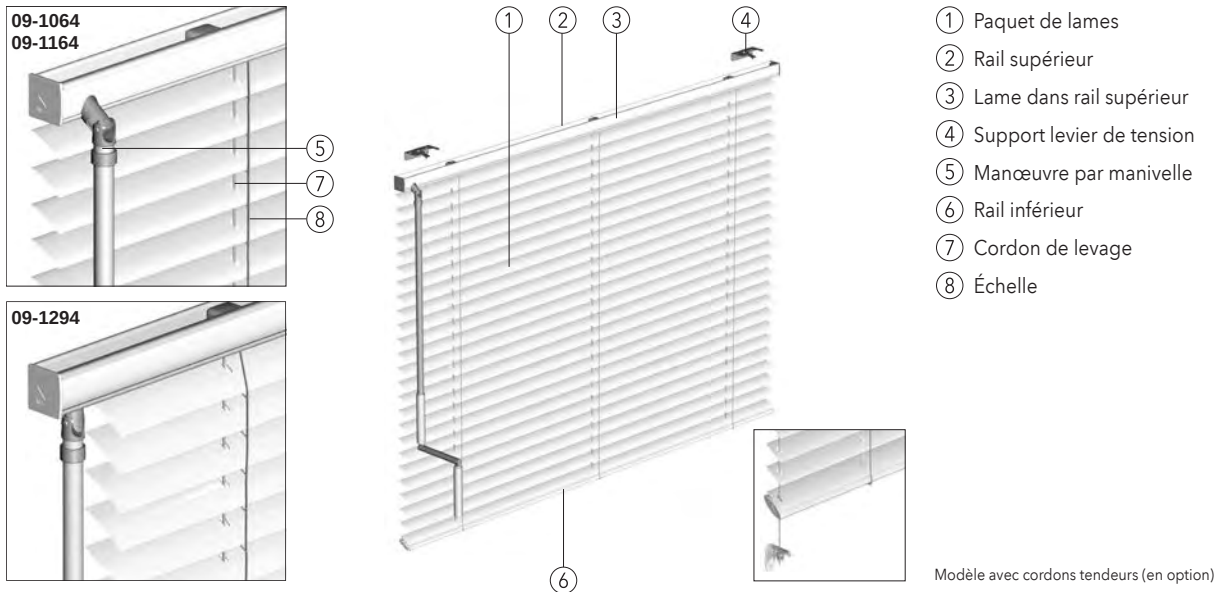
Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300	350
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	9,0	10,5	11,5	13,5
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,0	6,5	7,5	8,5	9,5	11,0	12,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm) avec perforation des lames	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm) avec perforation des lames non visible	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Encombrement avec lames 35 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5

Montage :

- Montage mural et au plafond avec support levier de tension
- Autres accessoires de montage p. 87
- Tableau pour le nombre de supports p. 95



Modèles 09-1064, 09-1164, 09-4464*, 09-1294



Modèle 09-1064 avec lames 16 mm
Modèle 09-1164 avec lames 25 mm

Modèle 09-4464* avec lames 25 mm, perforation des lames non visible
Modèle 09-1294 avec lames 35 mm

Treuil à manivelle dans le rail supérieur, sur modèles 09-1064 et 09-1164 sortie de manivelle à l'avant, la largeur du tablier correspond aux dimensions du rail supérieur avec le treuil. Sur le modèle 09-1294, la sortie de la manivelle est située à la verticale sur le côté, ce qui fait que le rail supérieur est 4,5 cm plus large que le tablier. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame 25 mm de la teinte du tablier insérée dans la face frontale. Rail inférieur en aluminium extrudé avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1064	36 cm	45 cm	180 cm	env. 1 m ²
		45,1 cm	280 cm	360 cm	9 m ²
	09-1164	36 cm	45 cm	180 cm	env. 1 m ²
		45,1 cm	380 cm	360 cm	9 m ²
	09-4464*	50 cm	63,4 cm	180 cm	env. 1 m ²
		63,5 cm	380 cm	360 cm	9 m ²
	09-1264	31 cm	40 cm	180 cm	env. 1 m ²
		40,1 cm	450 cm	360 cm	9 m ²

Profils : Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
 Rail inférieur pour lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
 Rail inférieur pour lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1), 171 blanc par poudrage (RAL 9016), 257 noir anodisé (E6/3180)

Lames : largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : Levage, abaissement et orientation avec la manivelle. Blocage automatique du tissu. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Sur le **modèle 09-1294**, la sortie de la manivelle est située à la verticale sur le côté, ce qui fait que le rail supérieur est 4,5 cm plus large que le tablier.

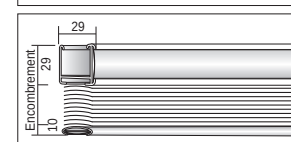
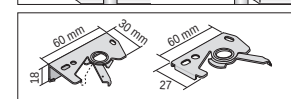
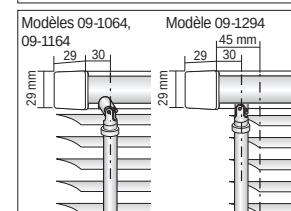
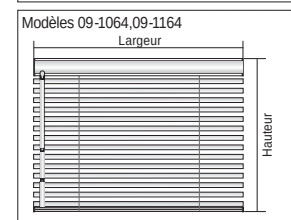
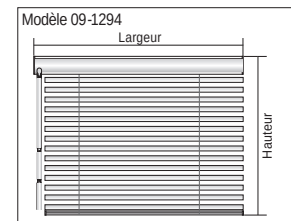
Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250	250-300	> 300
Longueur de manœuvre (cm)	50	75	100	125	150	175	200	250	300

Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément

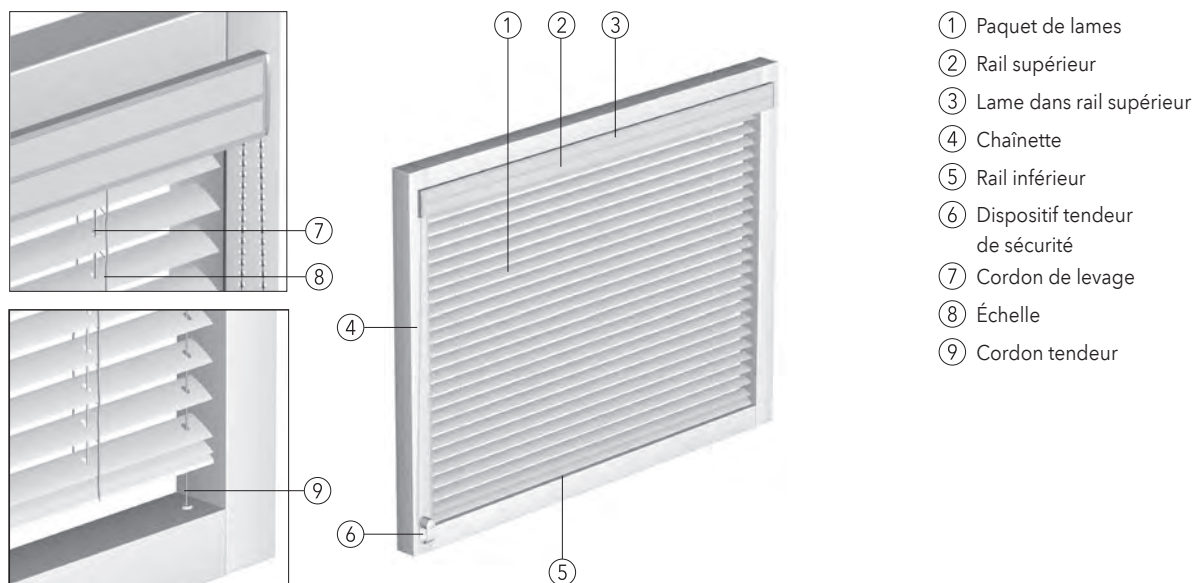
Équipement spécial : - Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique
 - Panachage des lames p. 90, suppléments p. 87, autres accessoires p. 93
 - * Perforation des lames non visible p. 91

Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300	350
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	8,0	10,0	11,0	13,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,0	7,5	8,5	9,0	10,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm) avec perforation des lames non visible	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Encombrement avec lames 35 mm jusque env. (cm)	5,0	6,0	7,5	8,5	9,0	10,0	11,5

Montage : - Montage mural et au plafond avec support levier de tension
 - Autres accessoires de montage p. 87
 - Tableau pour le nombre de supports p. 95



Modèles 09-1055, 09-1056, 09-1155, 09-1156



Modèle 09-1055 avec lames 16 mm pour parcloles inclinées

Modèle 09-1155 avec lames 25 mm pour parcloles inclinées

Modèle 09-1056 avec lames 16 mm pour parcloles droites

Modèle 09-1156 avec lames 25 mm pour parcloles droites

Spécial pour montage frontal sur battant de fenêtre oscillo-battante. Rail supérieur en L en aluminium extrudé, avec lame de 25 mm de la teinte du tablier intégrée sur la face frontale, rails et tablier dans la feuillure de vitrage, directement devant la vitre. Manœuvre par chaînette, sortie de chaînette devant le châssis de fenêtre. Équipement standard avec cordon tendeur (fil nylon $\varnothing$ 0,6 mm). Rail inférieur en aluminium extrudé avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Avec dispositif tendeur de sécurité p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1055, 09-1056	37 cm	50 cm	180 cm	env. 1 m ²
		50,1 cm	250 cm	360 cm	4 m ²
	09-1155, 09-1156	37 cm	50 cm	180 cm	env. 1 m ²
		50,1 cm	250 cm	360 cm	4 m ²

Profils :
 Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
 Profilé de bandeau : largeur 10 mm, hauteur 54,5 mm
 Rail inférieur : avec lames 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
 Rail inférieur : avec lames 25 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

Coloris des profilés :
 100 argent anodisé (E6/EV1)
 171 blanc par poudrage (RAL 9016)

Lames : largeur 16 et 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : Le store est relevé, descendu et orienté avec une chaînette (transparente). Blocage automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage de la chaînette avec un support chaînette.
Remarque : Longueur de manœuvre entre 50 cm - 150 cm par pas de 10 cm, longueur de manœuvre entre 150 cm - 300 cm par pas de 25 cm

La livraison comporte la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure.

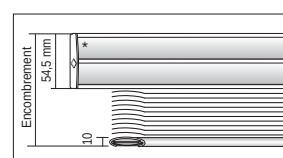
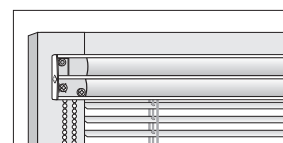
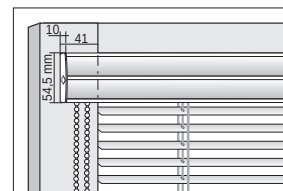
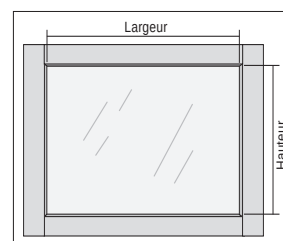
Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément.

Équipement spécial : Utilisation d'engrenage planétaire 3:1 pour installations de grandes dimensions, voir marquages sur les pp. 45-49.

- Panachage des lames p. 90
- Suppléments p. 87
- Autres accessoires p. 93

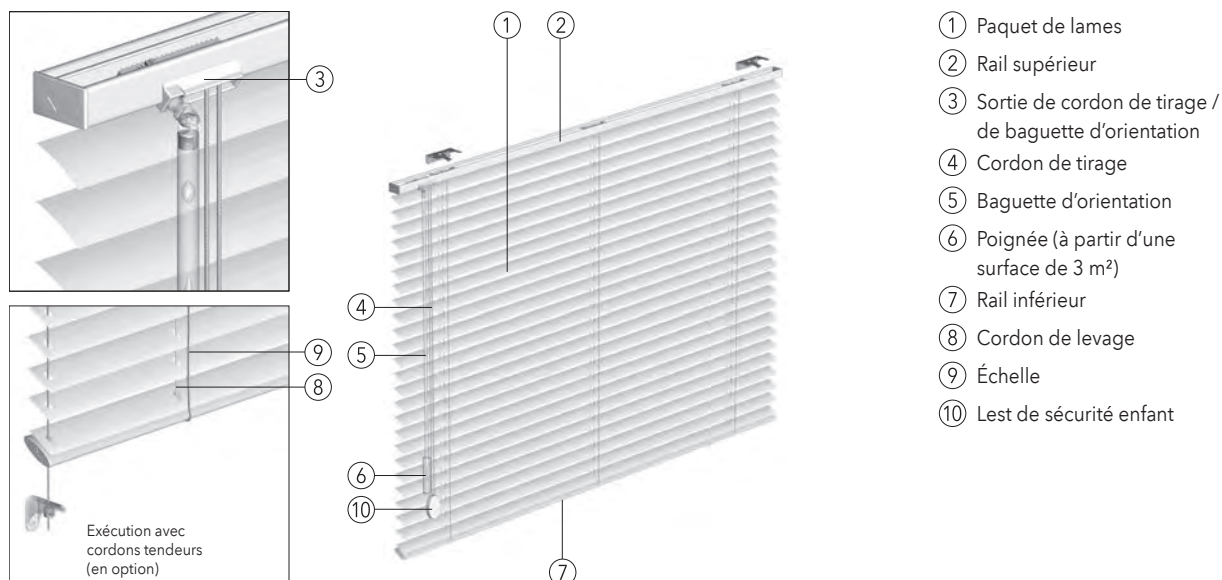
Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300	350
	Encombrement avec lames 16 mm jusque env. (cm)	7,5	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	16,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusque env. (cm)	7,5	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,0

Montage : Montage frontal, directement sur le battant. Avec une profondeur de parclose inférieure à 22 mm, prévoir une plaque d'écartement de 5 mm (kit de montage), p. 96.



* Si vous en faites la demande, le débord latéral du profil supérieur peut-être raccourci à 31 mm.

Modèles 09-1091, 09-1191, 09-4491*, 09-1291



Modèle 09-1091 avec lames 16 mm

Modèle 09-1191 avec lames 25 mm

Modèle 09-4491* avec lames 25 mm, perforation des lames non visible

Modèle 09-1291 avec lames 35 mm

Orientation des lames avec baguette d'orientation, ouverture et fermeture du tablier avec cordon de tirage. Sortie de cordon de tirage et de baguette d'orientation sur l'avant. Rails supérieur et inférieur plats en aluminium extrudé. Rail inférieur avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Avec lest de sécurité enfant et attache-cordon p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1091	33 cm	jusqu'à 180 cm	300 cm	env. 5 m ²
	09-1191	33 cm	jusqu'à 260 cm	300 cm	env. 5 m ²
	09-4491*	33 cm	jusqu'à 260 cm	300 cm	env. 5 m ²
	09-1291	45 cm	jusqu'à 270 cm	300 cm	env. 5 m ²

Profils : Rail supérieur : largeur 27 mm, hauteur 16 mm
 Rail inférieur pour lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
 Rail inférieur pour lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1)
 171 blanc par poudrage (RAL 9016)

Lames : largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : Levage et abaissement du tablier avec cordon de tirage, blocage au moyen d'un frein de cordon. Orientation des lames avec une baguette d'orientation (acrylique). Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Baguette d'orientation sans poignée jusqu'à une surface d'installation de 3 m², avec poignée à partir d'une surface de 3 m².

Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250
Longueur de cordon de tirage / de baguette d'orientation (cm)	50	75	100	125	150	175	200

Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément.

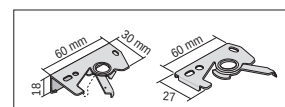
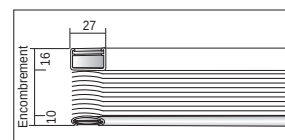
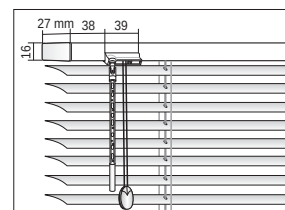
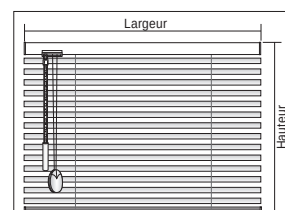
Équipement spécial :

- Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique
- Panachage des lames p. 90
- Suppléments p. 87
- Autres accessoires p. 93
- * Perforation des lames non visible p. 91

Encombres :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300
	Encombrement avec lames 16 mm jusqu'env. (cm)	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0
	Encombrement avec lames 25 mm jusqu'env. (cm)	4,0	5,0	6,0	6,5	7,5	8,5
	Encombrement avec lames 25 mm jusqu'env. (cm) avec perforation des lames non visible	5,0	6,5	8,5	9,0	10,0	10,5
	Encombrement avec lames 35 mm jusqu'env. (cm)	4,0	5,0	6,5	7,5	8,5	9,5

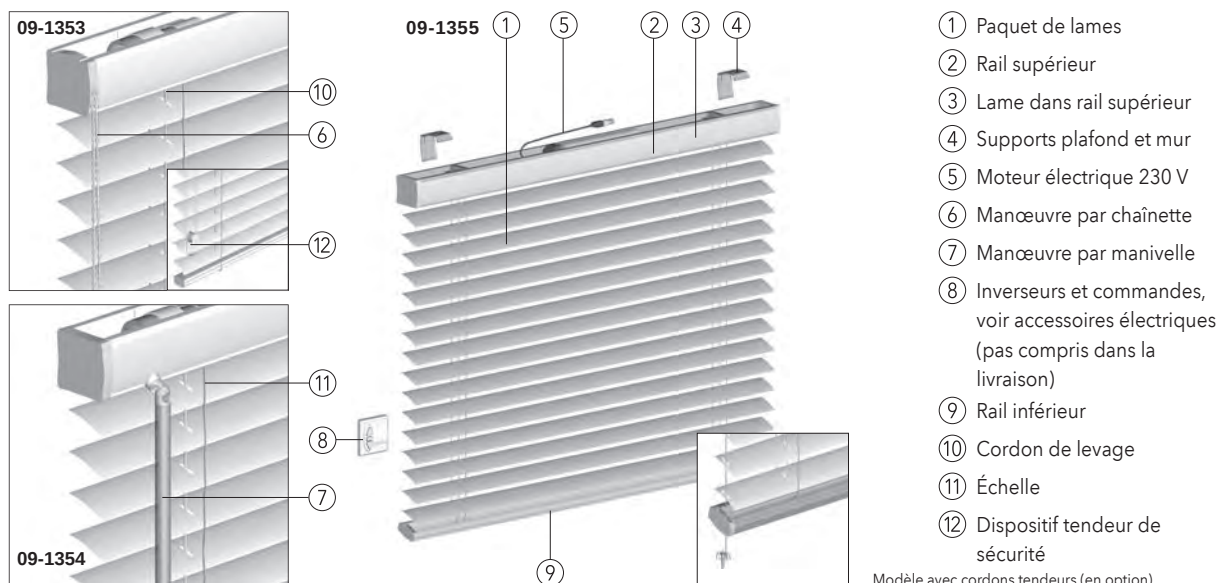
Montage :

- Montage mural et au plafond avec support levier de tension
- Autres accessoires de montage p. 87
- Tableau pour le nombre de supports p. 95



Technique

Modèles 09-1353, 09-1354, 09-1355



Modèle 09-1353 avec lames 50 mm, manœuvre par chaînette

Modèle 09-1354 avec lames 50 mm, manœuvre par manivelle

Modèle 09-1355 avec lames 50 mm, moteur électrique 230 V (ne convient pas pour les locaux humides)

Rail supérieur et rail inférieur en aluminium. Teintes de lames selon collection MHZ. Cordon de levage en gris et blanc, échelles en blanc ou gris, adaptation de la teinte aux lames. Avec dispositif tendeur de sécurité (seulement 09-1353) p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-1353	46 cm	450 cm	450 cm	env. 8 m ²
	09-1354	46 cm	450 cm	450 cm	env. 16 m ²
	09-1355	68,5 cm	450 cm	450 cm	env. 20 m ²

Profils : Rail supérieur : largeur 59 mm, hauteur 53/56 mm
Rail inférieur : largeur 52 mm, hauteur 20 mm

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1)
171 blanc par poudrage (RAL 9016)

Lames : largeur 50 mm, aluminium 0,28 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.

Manœuvre : **Modèle 09-1353 :** le store est relevé (chaîne à l'avant), descendu et orienté avec une chaînette (transparente). Blocage automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage de la chaînette avec un dispositif tendeur de sécurité.
Remarque : Longueur de manœuvre entre 50 cm - 150 cm par pas de 10 cm, longueur de manœuvre entre 150 cm - 300 cm par pas de 25 cm

La livraison comporte la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure.

Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément.

Modèle 09-1354 : levage, abaissement et orientation avec la manivelle (sur demande amovible, moyennant supplément). Sortie de manivelle vers l'avant, à 54 mm du bord extérieur. Blocage automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Fixation de la manivelle par porte-manivelle.

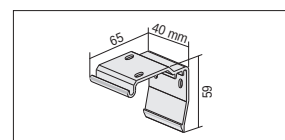
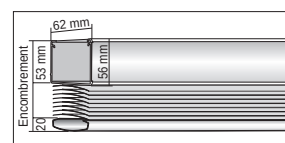
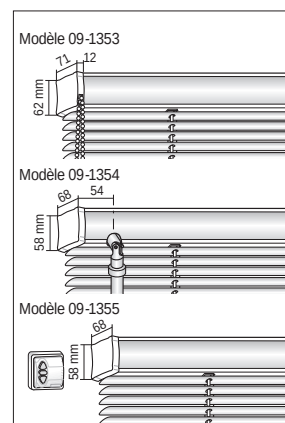
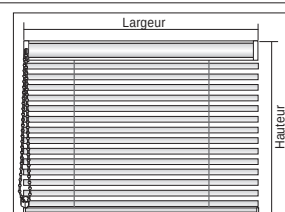
Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250	250-300	> 300
Longueur de manœuvre de la manivelle (cm)	50	75	100	125	150	175	200	250	300

Modèle 09-1355 : levage, abaissement et orientation avec moteur électrique 230 V (longueur de câble env. 90 cm) intégré sur le côté ou au centre du rail supérieur, avec réglage d'arrêt en fin de course. Plusieurs types de commandes sont possibles : inverseur, télécommande radio, capteur solaire ou horloge. Accessoires électriques et prix p. 100. Remarques relatives aux exemples et accessoires de commandes électrique, voir module de téléchargement dans l'espace revendeurs sur le site www.mhz.de.

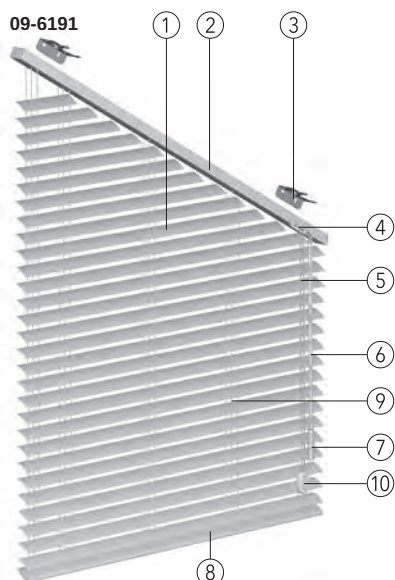
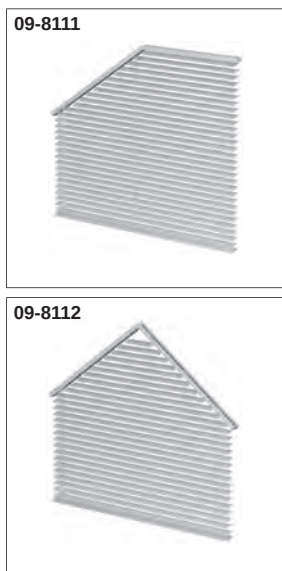
Équipement spécial : - Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique
- Rubans-échelles
- Panachage des lames p. 90, suppléments p. 87, autres accessoires p. 93

Encombrements :	Hauteur de l'installation jusqu'à (cm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Encombrement jusque env. (cm)	10,0	11,0	12,0	14,0	15,0	16,0	17,5	19,0	20,0

Montage : - Montage avec supports mur et plafond.
- Autres accessoires de montage p. 87
- Tableau pour le nombre de supports p. 95



Modèles 09-6191, 09-8111, 09-8112



- ① Paquet de lames
- ② Rail supérieur
- ③ Support levier de tension
- ④ Sortie de cordon de tirage / baguette d'orientation
- ⑤ Cordon de tirage
- ⑥ Baguette d'orientation
- ⑦ Poignée (à partir d'une surface d'installation de 3 m²)
- ⑧ Rail inférieur
- ⑨ Cordon de levage
- ⑩ Lest de sécurité

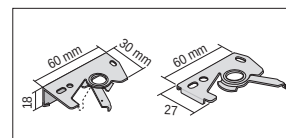
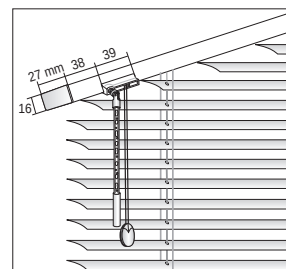
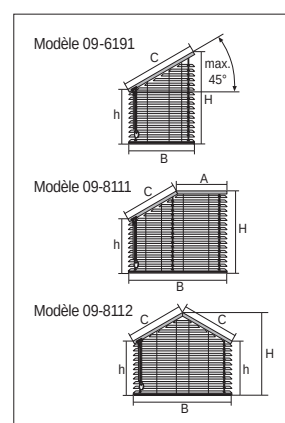
Modèle 09-6191 avec lames 25 mm pour fenêtre à découpe oblique jusque 45° **Modèle 09-8112** avec lames 25 mm pour fenêtre à découpe oblique jusque 30°

Modèle 09-8111 avec lames 25 mm pour fenêtre à découpe oblique jusque 45°

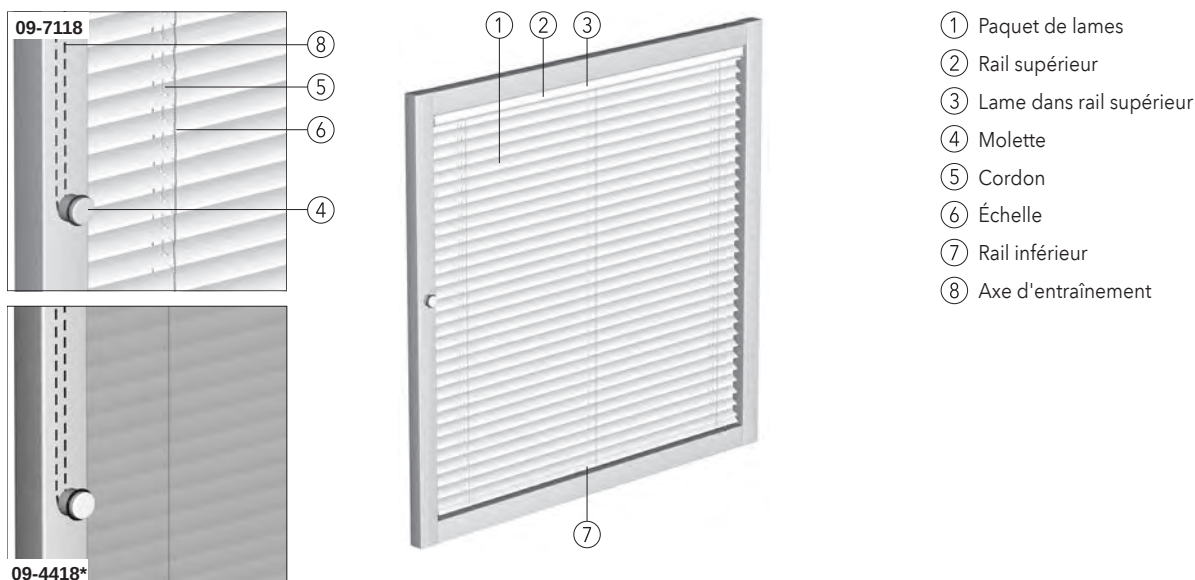
Orientation des lames avec baguette d'orientation, ouverture et fermeture de la seule zone rectangulaire du tablier avec cordon de tirage. Sortie de cordon de tirage et de baguette d'orientation sur l'avant. Rails supérieur et inférieur plats en aluminium extrudé. Rail inférieur avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames. Avec lest de sécurité et attache-cordon p. 116.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.			
	09-6191	33 cm	jusqu'à 250 cm	300 cm	env. 4 m²			
	09-8111	33 cm	jusqu'à 250 cm	300 cm	env. 4 m²			
	09-8112	33 cm	jusqu'à 250 cm	300 cm	env. 4 m²			
Profils :	Rail supérieur : largeur 27 mm, hauteur 16 mm Rail inférieur : largeur 30 mm, hauteur 10 mm							
Coloris des profilés :	100 argent anodisé (E6/EV1) 171 blanc par poudrage (RAL 9016)							
Lames :	largeur 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.							
Manœuvre :	Levage et abaissement de la zone rectangulaire avec cordon de tirage, blocage au moyen d'un frein de cordon. Orientation des lames avec une baguette d'orientation (acrylique). Baguette d'orientation sans poignée jusqu'à une surface d'installation de 3 m², avec poignée à partir d'une surface de 3 m².							
	Côté de manœuvre uniquement sur le côté le moins haut.							
	Hauteur de l'installation (cm)	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-250
	Longueur de manœuvre cordon de tirage / baguette d'orientation (cm)	50	75	100	125	150	175	200
	Autres longueurs de manœuvre sur demande et moyennant supplément.							
Équipement spécial :	- Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique - Panachage des lames p. 90 - Suppléments p. 87 - Autres accessoires p. 93							
Montage :	- Montage mural et au plafond avec support levier de tension - Autres accessoires de montage p. 87 - Tableau pour le nombre de supports p. 95							



Modèles 09-7118, 09-4418*



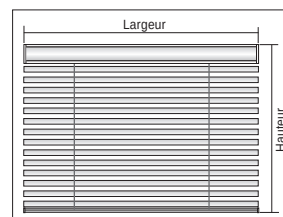
Modèle 09-7118 avec lamelles 25 mm, manœuvre par molette

Modèle 09-4418* avec lamelles 25 mm, manœuvre par molette, perforation des lames non visible

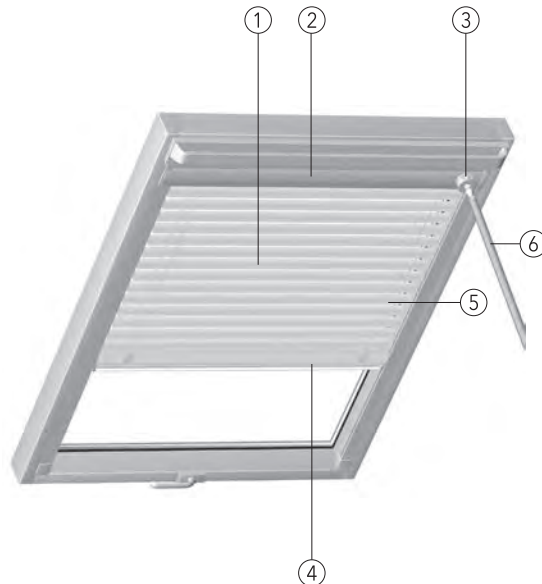
Tablier fixe, orientation des lames par molette, 2 perforations par lame pour permettre leur fixation. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame 25 mm de la teinte du tablier insérée dans la face frontale. Rail inférieur en aluminium extrudé avec lame de la teinte du tablier insérée en dessous. Teintes de lames selon collection MHZ. Teinte des cordons et des échelles adaptée aux lames.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-7118	37,5 cm	210 cm	300 cm	env. 4 m ²
	09-4418*	37,5 cm	210 cm	300 cm	env. 4 m ²
Profils :	Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm Rail inférieur : largeur 30 mm, hauteur 10 mm				
Coloris des profilés :	100 argent anodisé (E6/EV1), 171 blanc par poudrage (RAL 9016), 257 noir anodisé (E6/3180)				
Lames :	largeur 25 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau.				
Manœuvre :	molette sur le châssis pour l'orientation des lames. Axe d'entraînement entre la molette et le rail supérieur (longueur 150 cm, peut être raccourci). Molette sur le côté droit ou gauche.				
Équipement spécial :	- Cordon tendeur, fil d'acier ø 1 mm, gainé de plastique - Panachage des lames p. 90 - Suppléments p. 87 - Autres accessoires p. 93 - * Perforation des lames non visible p. 91				
Montage :	- Montage au plafond avec supports levier de tension - Autres accessoires de montage p. 87 - Tableau pour le nombre de supports p. 95				



Modèles 09-3118, 09-3218, 09-3115, 09-3215



- ① Paquet de lames
- ② Rail supérieur
- ③ Molette
- ④ Rail inférieur (commande)
- ⑤ Échelle
- ⑥ Équipement spécial : tige de manœuvre avec adaptateur d'orientation compatible avec rail de tirage et molette

Modèle 09-3118 avec lames 25 mm, molette pour orientation des lames

Modèle 09-3218 avec lames 35 mm, molette pour orientation des lames

Modèle 09-3115 avec lames 25 mm, moteur d'orientation pour orientation des lames

Modèle 09-3215 avec lames 35 mm, moteur d'orientation pour orientation des lames

Tablier déplaçable grâce au rail inférieur mobile. Avec rails de guidage latéral. Orientation des lames via molette ou moteur d'orientation avec télécommande infrarouge. Tous les profilés en aluminium extrudé. Teintes de lames selon collection MHZ. Remarque : pour des raisons techniques, les stores vénitiens MHZ pour fenêtres de toit **ne conviennent pas** pour les types de fenêtres ci-dessous : BRAAS Atelier, DELTA Galeria Atelier/Smart, DÖRKEN Atelier/Galeria Smart.

Caractéristiques techniques

Dimensions :	Modèle	Largeur min.	Largeur max.	Hauteur max.	Surface max.
	09-3118	30 cm	120 cm	160 cm	env. 1,9 m ²
	09-3218	30 cm	160 cm	160 cm	env. 2,4 m ²
	09-3115	30 cm	120 cm	160 cm	env. 1,9 m ²
	09-3215	30 cm	160 cm	160 cm	env. 2,4 m ²

Coloris des profilés : 100 argent anodisé (E6/EV1)
171 blanc par poudrage (RAL 9016)

Lames : Largeur 25 et 35 mm, aluminium 0,22 mm, élastique, thermolaquage, voir collection pour les finitions et les teintes. Vous trouverez des infos détaillées dans la brochure Caractéristiques du matériau. Lames perforées non disponibles.

Manœuvre : Déplacement du tablier via le rail inférieur. Le rail inférieur reste à la position souhaitée.

Modèles 09-3118, 09-3218 :

orientation des lames via molette sur le rail supérieur, à gauche ou à droite. Avec des installations difficilement accessibles, la molette peut être commandée avec la tige de manœuvre.

Modèles 09-3115, 09-3215 :

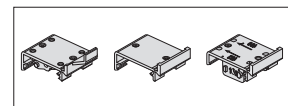
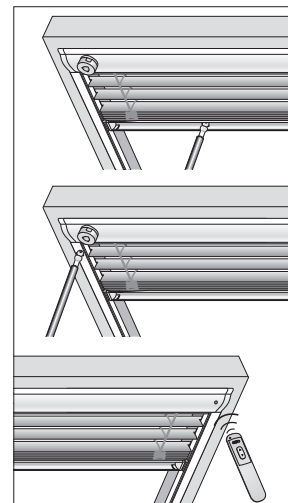
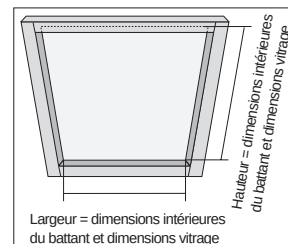
orientation des lames avec un moteur d'orientation fonctionnant sur piles, avec télécommande infrarouge.

Remarque : le moteur d'orientation ne peut être monté qu'à droite.

Équipement spécial :

- Tige de manœuvre avec adaptateur d'orientation
- Télécommande infrarouge sur les **modèles 09-3115 et 09-3215**
- Panachage des lames p. 90
- Suppléments p. 87
- Autres accessoires p. 93

Montage : Montage avec supports universels en plastique (selon le type de surface de toit) p. 95.



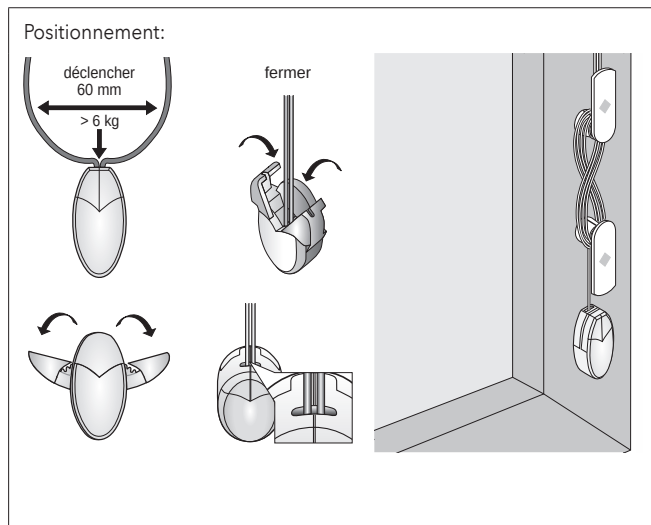
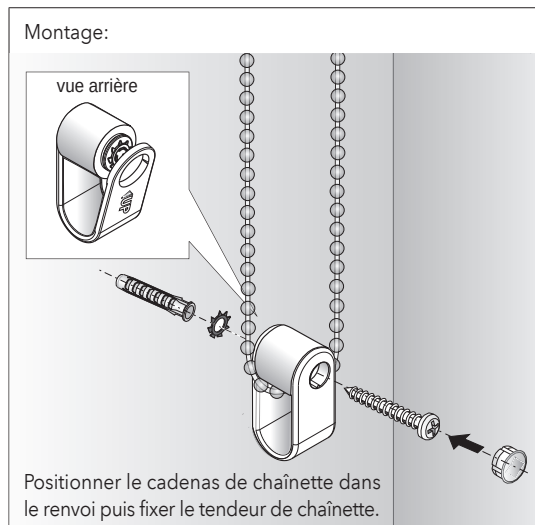
Technique

Dispositifs de sécurité enfants

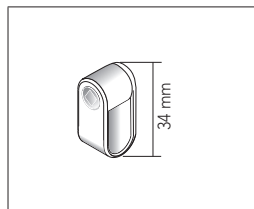
Dispositif de sécurité / Gland de sécurité

Sur demande (en supplément), le dispositif de sécurité peut être prémonté sur le cordon et livré avec la chaînette.

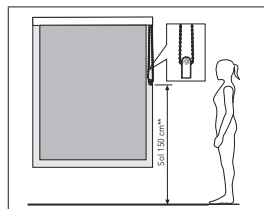
Sur demande (en supplément) nous livrons le gland de sécurité et le crochet attache-cordon.



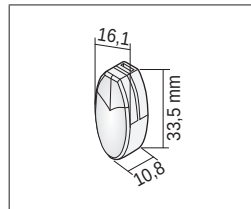
Dispositif de sécurité à la sécurité enfant



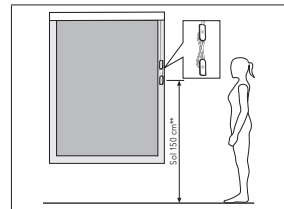
Produits avec chaînette de manœuvre



Gland de sécurité pour sécurité enfants

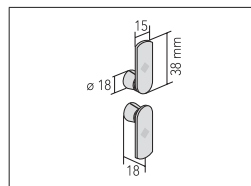


Produits avec cordon de tirage



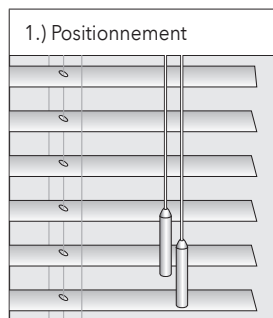
Attention :
La boucle formée à l'extrémité du cordon dans le dispositif de sécurité doit se situer au moins à 1500 mm du sol.

Set de crochet de cordon spiralé à la sécurité enfant



Lest anti-emmêlage (TwinLine avec cordon d'orientation)

Le lest anti-emmêlage est livré préassemblé sur le cordon.



Plus-values

Dispositif de sécurité	par store	9,00	Gland de sécurité	par store	2,80
			Set de crochet de cordon spiralé	par store	5,50