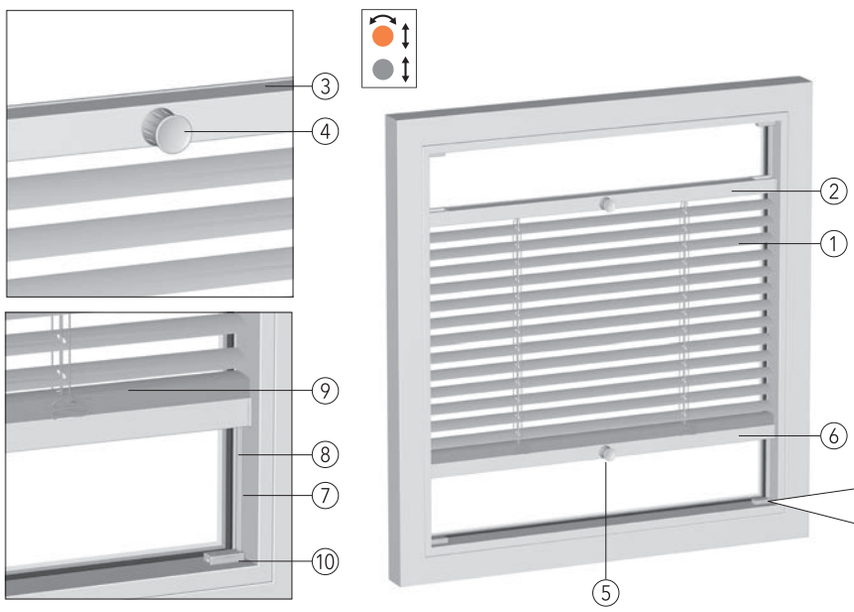
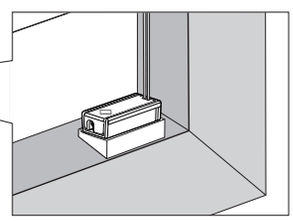
# Technique

# Modèles 09-8081, 09-8181

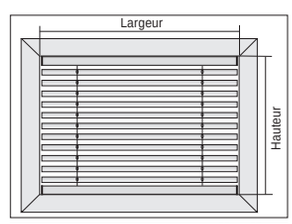



1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Profilé de recouvrement
4. Poignée moletée en aluminium sur le rail supérieur
5. Poignée aluminium sur le rail inférieur, fixe
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon de liaison
9. Cordon-échelle
10. Socle tendeur



**Modèle 09-8081** avec lames de 16 mm **Modèle 09-8181** avec lames de 25 mm

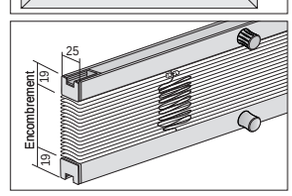
Particulièrement adaptés à la pose entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Orientation des lames par poignée moletée en aluminium sur le rail supérieur. Poignée fixe en aluminium sur le rail inférieur (pas d'orientation des lames). Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Manoeuvre par tige impossible.




## Caractéristiques techniques

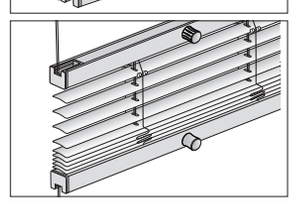
**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-8081 | de 31 cm | à | 160 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-8181 | de 31 cm | à | 180 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |



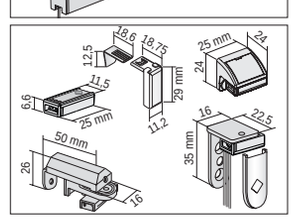

**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
372 bronze anodisé
650 anthracite laqué

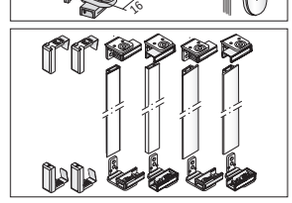


**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. Lames perforées non disponibles.

**Manœuvre :** Réglage de la hauteur du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur.
Les rails restent à la position souhaitée. Orientation des lames par poignée moletée en aluminium sur le rail supérieur. Poignée fixe en aluminium sur le rail inférieur (pas d'orientation des lames).
Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée moletée en aluminium par rail supérieur ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées moletées en aluminium par rail supérieur.
Manoeuvre de la poignée moletée par la gauche et la droite.



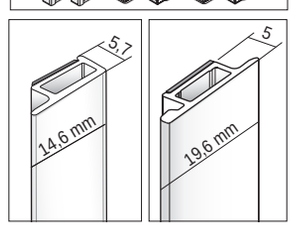

**Équipement hors standard :**
- plus-values p. 109
- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 11
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 116
- panachage du coloris des lames p. 112
- autres accessoires p. 116



**Encombrement :**

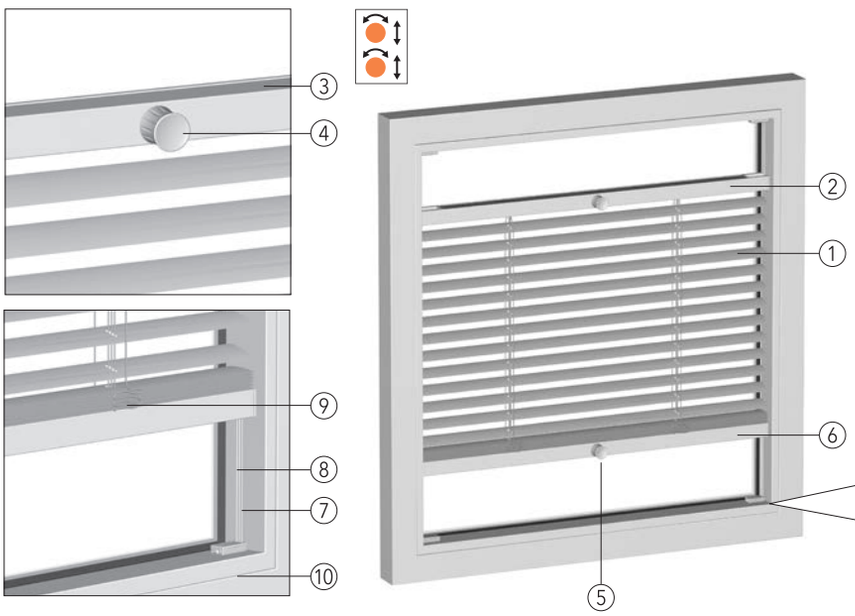
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

**Montage :**
- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 119
- autres accessoires de montage p. 110
- utilisation d'un gabarit de montage, p. 116 + 141
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116 – clips pour fenêtre p. 110 + 116

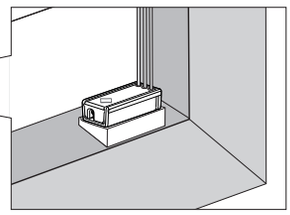



**Remarque :** **Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116). Tenir compte des indications fournies pour déterminer la hauteur et la largeur du store (Mesurer + Commander, p. 139).**

# Modèles 09-8080, 09-8180




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Profilé de recouvrement
4. Poignée moletée en aluminium sur le rail supérieur
5. Poignée moletée en aluminium sur le rail inférieur
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon de liaison
9. Cordon-échelle
10. Socle tendeur



**Modèle 09-8080** avec lames de 16 mm **Modèle 09-8180** avec lames de 25 mm

Particulièrement adaptés à la pose entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Orientation des lames à l'aide de la poignée moletée en aluminium sur rails supérieur et inférieur. Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Manoeuvre par tige impossible.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-8080 | de 31 cm | à 160 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-8180 | de 31 cm | à 180 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |

**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
372 bronze anodisé
650 anthracite laqué

**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. 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 à l'aide de la poignée moletée en aluminium sur les rails supérieur et inférieur. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée moletée en aluminium par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées moletées en aluminium par rail. Manoeuvre de la poignée moletée par la gauche et la droite.

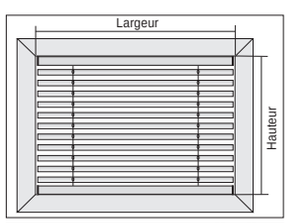
**Équipement hors standard :**
- plus-values p. 109
- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 15
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116
- clips pour fenêtre p. 110
- panachage du coloris des lames p. 112
- autres accessoires p. 116

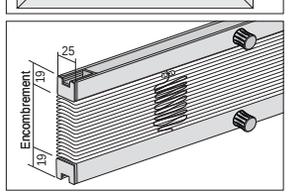
**Encombrement :**

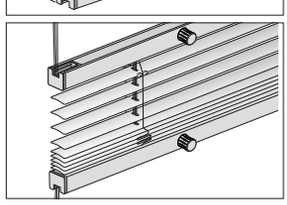
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

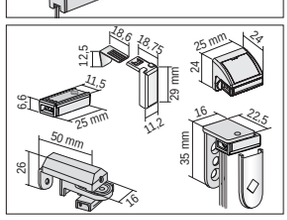
**Montage :**
- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 116
- autres accessoires de montage p. 116
- utilisation d'un gabarit de montage, p. 116 + 141
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 110 + 116

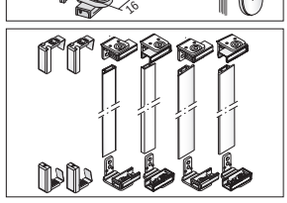
**Remarque :** **Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116). Tenir compte des indications fournies pour déterminer la hauteur et la largeur du store (Mesurer + Commander, p. 139). La poignée moletée inférieure nécessite un effort de manœuvre légèrement plus important que la poignée moletée supérieure.**

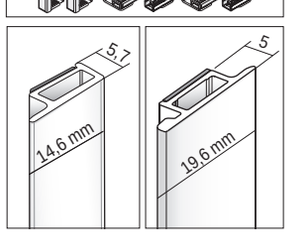


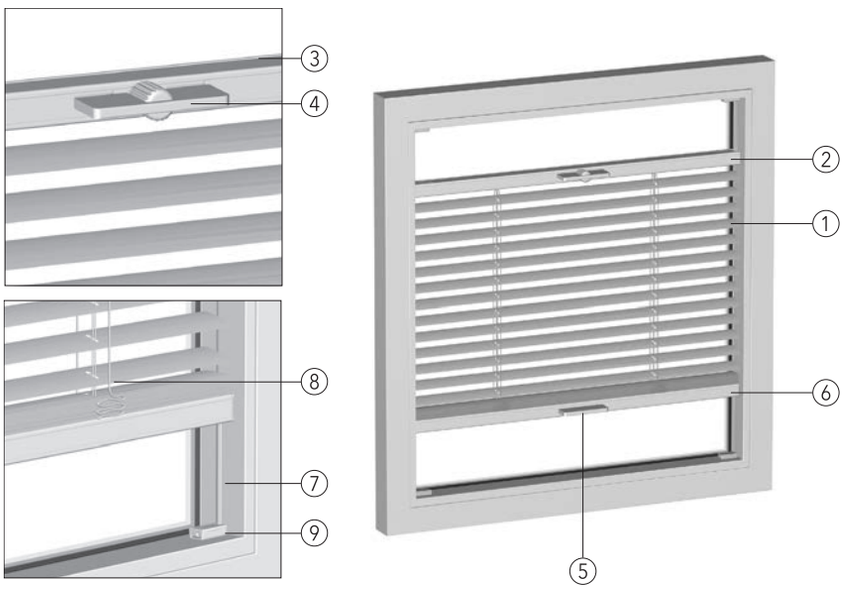







# Modèles 09-7070, 09-7170 avec poignée aluminium

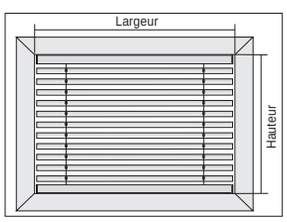



1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Profilé de recouvrement
4. Poignée de commande en aluminium avec bouton moleté (orientation des lames)
5. Poignée de commande en aluminium
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon-échelle
9. Socle tendeur

**Modèle 09-7070** avec lames de 16 mm

**Modèle 09-7170** avec lames de 25 mm

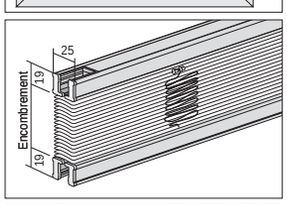
Particulièrement adaptés au montage entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Orientation des lames par bouton moleté intégré à la poignée du rail supérieur. Livré avec poignées aluminium. Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Manoeuvre par tige impossible.




## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

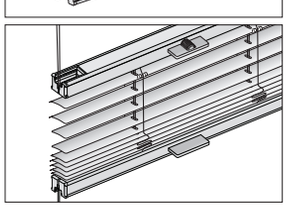
| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-7070 | de 29 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-7170 | de 29 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |




**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

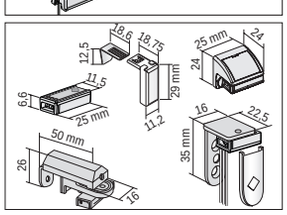
**Coloris de l'armature :**

100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
372 bronze anodisé
650 anthracite laqué



**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. 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 par bouton moleté intégré à la poignée du rail supérieur. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées par rail. Manoeuvre du bouton moleté par la gauche et la droite.

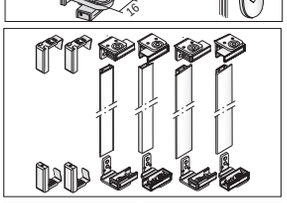



**Équipement hors standard :**

- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 19
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 110
- autres accessoires p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116
- clips pour fenêtre p. 116

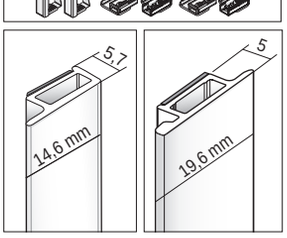
**Encombrement :**

| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |



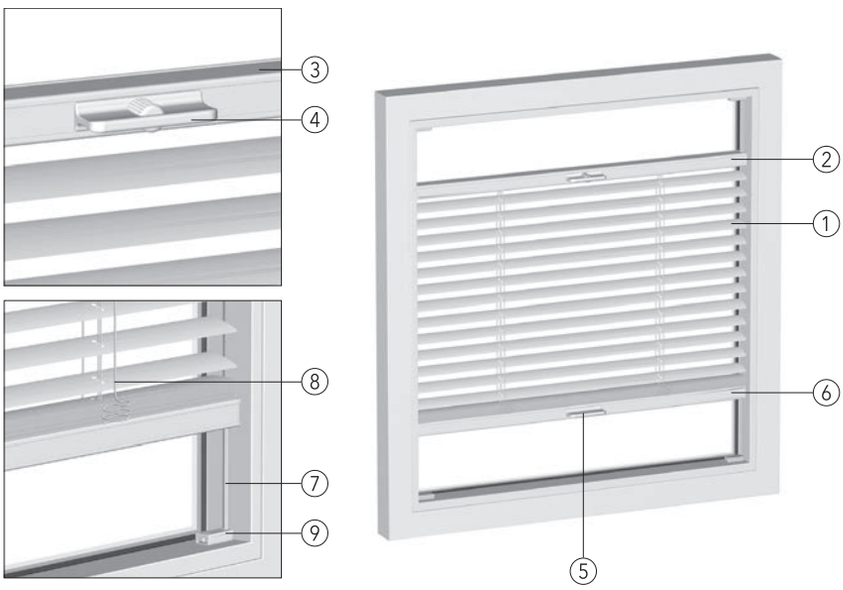
**Montage :**

- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 116
- autres accessoires de montage p. 116
- utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose, p. 116
- utiliser un gabarit de montage, p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 116




**Remarque :** Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116).

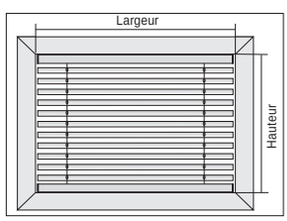
# Modèles 09-7080, 09-7180




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Profilé de recouvrement
4. Poignée de commande avec bouton moleté (orientation des lames)
5. Poignée de commande
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon-échelle
9. Socle tendeur

**Modèle 09-7080** avec lames de 16 mm **Modèle 09-7180** avec lames de 25 mm

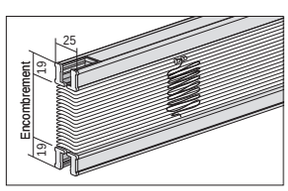
Particulièrement adaptés au montage entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Orientation des lames par bouton moleté intégré à la poignée du rail supérieur. Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Manoeuvre par tige impossible.




## Caractéristiques techniques

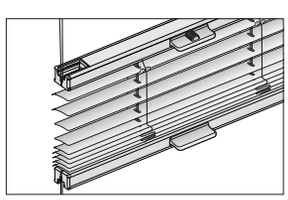
**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-7080 | de 29 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-7180 | de 29 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |



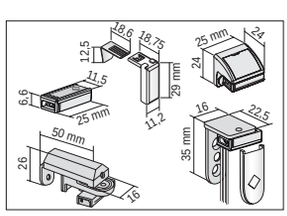

**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
372 bronze anodisé
650 anthracite laqué



**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. Lames perforées non disponibles.

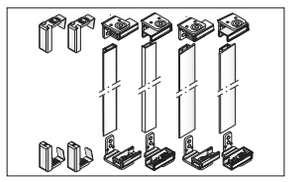
**Manœuvre :** Réglage de la hauteur du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Les rails restent à la position souhaitée. Orientation des lames par bouton moleté intégré à la poignée du rail supérieur. Jusqu'à une largeur de 90 cm, 1 poignée par rail ; à partir de 90,1 cm, 2 poignées par rail. Manoeuvre du bouton moleté par la gauche et la droite.



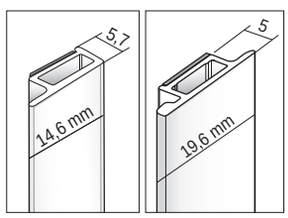

**Équipement hors standard :**
- poignée aluminium
- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 23
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 110
- autres accessoires p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116
- clips pour fenêtre p. 116

**Encombrement :**

| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

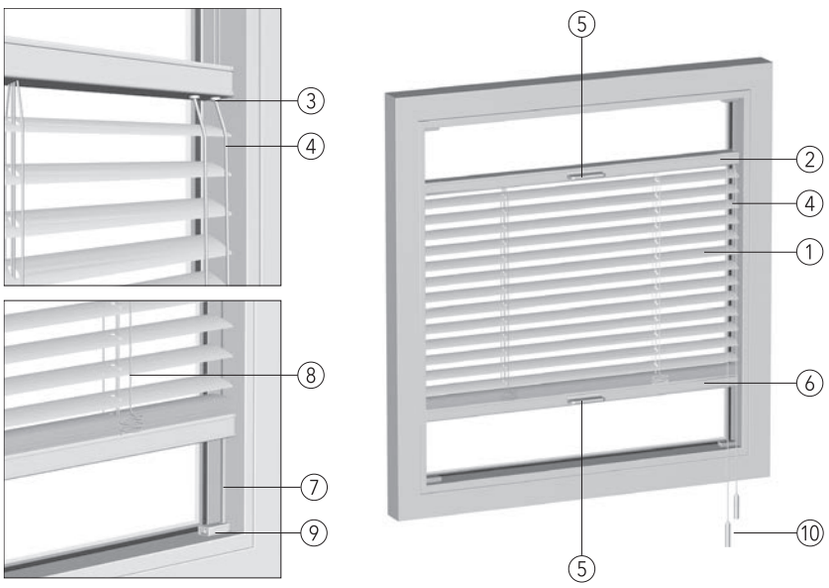


**Montage :**
- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 116
- autres accessoires de montage p. 116
- utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose, p. 116
- utiliser un gabarit de montage, p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 116




**Remarque :** Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116).

# Modèles 09-7081, 09-7181




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Sortie de cordon
4. Cordon d'orientation (orientation des lames)
5. Poignée de commande
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon-échelle
9. Socle tendeur
10. Lest anti-emmêlage

**Modèle 09-7081** avec lames de 16 mm

**Modèle 09-7181** avec lames de 25 mm

Particulièrement adaptés au montage entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur. Manoeuvre par tige impossible. Orientation des lames à l'aided'un cordon d'orientation. Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Lest anti-emmêlage p. 137.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-7081 | de 33,6 cm | à | 150 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-7181 | de 33,6 cm | à | 150 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |

**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
257 noir anodisé
650 anthracite laqué
171 blanc laqué
372 bronze anodisé

**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. 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 par cordon d'orientation sur le rail supérieur, manœuvrable à gauche à droite.

| Hauteur du store (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 avec plus-value

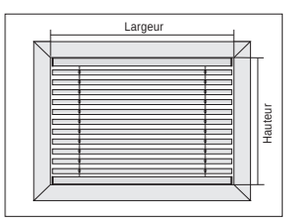
**Équipement hors standard :**
- poignée aluminium
- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 23
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 110
- autres accessoires p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116
- clips pour fenêtre p. 116

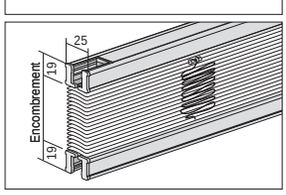
**Encombrement :**

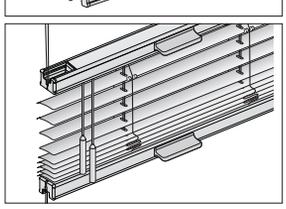
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

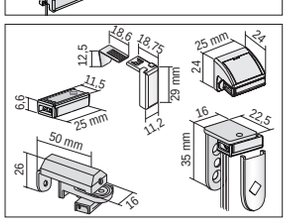
**Montage :**
- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 116
- autres accessoires de montage p. 116
- utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose, p. 116
- utiliser un gabarit de montage, p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 116

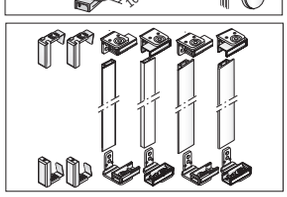
**Remarque :** Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116).

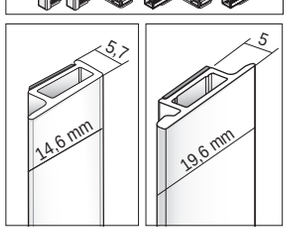


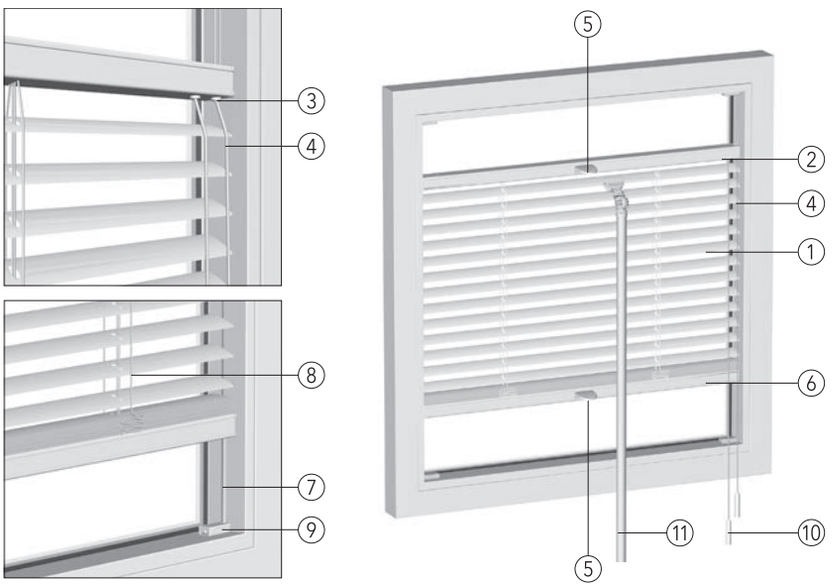







# Modèles 09-7082, 09-7182




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Sortie de cordon
4. Cordon d'orientation (orientation des lames)
5. Poignée de commande
6. Rail inférieur
7. Cordon tendeur
8. Cordon-échelle
9. Socle tendeur
10. Lest anti-emmêlage
11. Tige de manœuvre (non comprise dans la livraison)

**Modèle 09-7082** avec lames de 16 mm **Modèle 09-7182** avec lames de 25 mm

Particulièrement adaptés au montage entre parcloses pour fenêtres oscillo-battantes. Modèles adaptés aux stores difficilement accessibles. Réglage individuel du tablier par déplacement des rails supérieur et inférieur, en option avec tige de manœuvre. Orientation des lames par cordon d'orientation. Rails supérieur et inférieur équipés d'un profilé de recouvrement en PVC. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Lest anti-emmêlage p. 137.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-7082 | de 33,6 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 1,6 m² |
| 09-7182 | de 33,6 cm | à 150 cm | 250 cm | env. 2,0 m² |

**Profilés :** Rails supérieur/inférieur : largeur 25 mm, hauteur 19 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
257 noir anodisé
650 anthracite laqué
171 blanc laqué
372 bronze anodisé

**Lames :** Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. 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 par cordon d'orientation sur le rail supérieur, manœuvrable à gauche à droite.

| Hauteur du store (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 avec plus-value

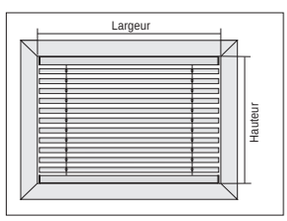
**Équipement hors standard :**
- tige de manœuvre avec adaptateur articulé possible pour store jusqu'à 90 cm de large
- rallonge de cordon tendeur (symétrique ou asymétrique) p. 23
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 110
- autres accessoires p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 110 + 116
- clips pour fenêtre p. 116

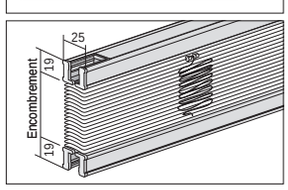
**Encombrement :**

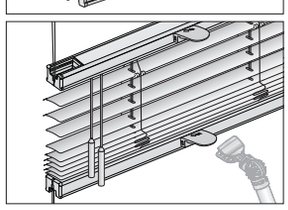
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 11,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 |

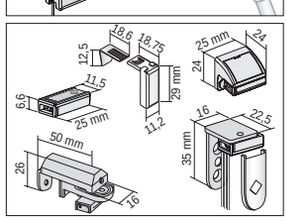
**Montage :**
- montage entre parcloses (profondeur de parclose min. 17 mm) avec socles tendeurs
- supports pour montage sur battant de fenêtre et accessoires p. 116
- autres accessoires de montage p. 116
- utiliser les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose, p. 116
- utiliser un gabarit de montage, p. 116
- set pour fixation adhésive, set pour fixation adhésive avec guidage latéral pour rail de tirage p. 116
- clips pour fenêtre p. 116

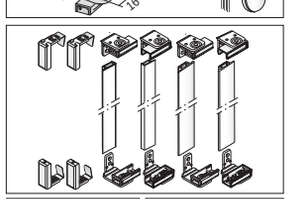
**Remarque :** Commander les cales de compensation en fonction de l'inclinaison de la parclose pour garantir le bon fonctionnement du store (voir p. 116).

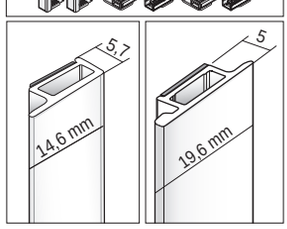


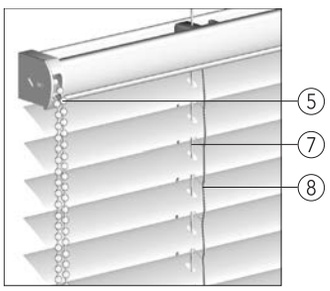



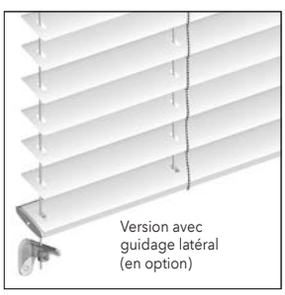


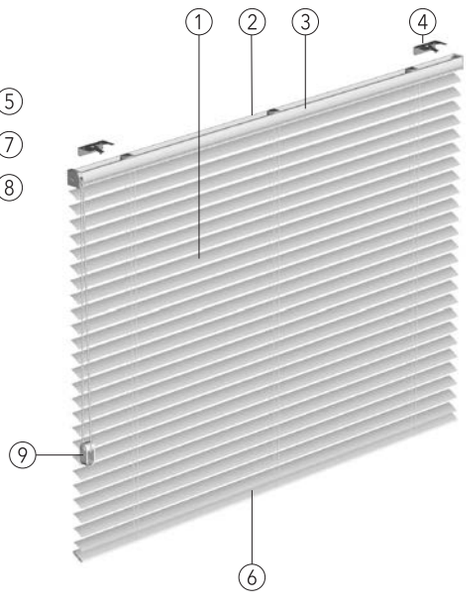





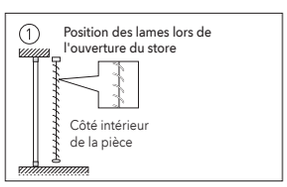
# Modèles 09-1067, 09-1167, 09-4467*, 09-1267




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Lame dans rail supérieur
4. Support levier de serrage
5. Chaînette de manœuvre
6. Barre de charge
7. Cordon de levage
8. Cordon-échelle
9. Dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre



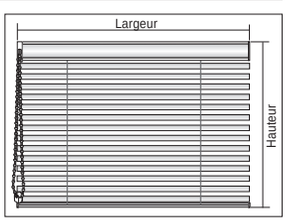

**Modèle 09-1067** avec lames de 16 mm
**Modèle 09-1167** avec lames de 25 mm
**Modèle 09-4467*** avec lames de 25 mm, perforation non visible des lames
**Modèle 09-1267** avec lames de 35 mm

Entraînement latéral avec manœuvre par chaînette, sortie de chaînette à l'avant. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame de 25 mm assortie au coloris du tablier et insérée à l'avant du rail. La largeur du tablier correspond à celle du rail supérieur mécanisme chaînette inclus. Barre de charge en aluminium extrudé avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Avec dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre p. 137.

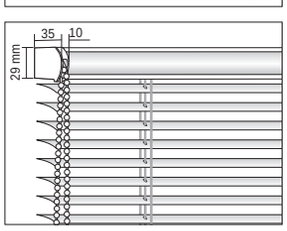
## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-1067 | de 54 cm | à 270 cm | 360 cm | 8 m² |
| 09-1167 | de 54 cm | à 390 cm | 360 cm | 8 m² |
| 09-4467* | de 54 cm | à 390 cm | 360 cm | 8 m² |
| 09-1267 | de 54 cm | à 450 cm | 360 cm | 8 m² |



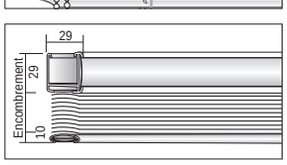

**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
Barre de charge avec lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
Barre de charge avec lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm



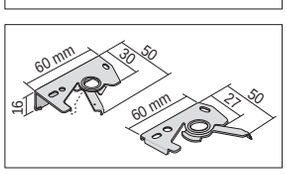

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel — 171 blanc laqué
257 noir anodisé — 650 anthracite laqué

**Lames :**
Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

**Manœuvre :**
Ouverture, fermeture et orientation par chaînette de manœuvre (transparente). Arrêt automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage et tension de la chaînette de manœuvre à l'aide du dispositif de sécurité.
**Remarque :** Longueur de manœuvre entre 50 cm et 150 cm par pas de 10 cm, longueur de manœuvre entre 150 cm et 300 cm par pas de 25 cm.
Livraison à la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure.
Autres longueurs de manœuvre sur demande avec plus-value.
Entraînement planétaire 3:1 pour stores de grandes dimensions p. 26-35.




**Équipement hors standard :**
- chaînette métallique chromée (ne convient pas pour les pièces humides)
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115
- * perforation non visible des lames p. 113

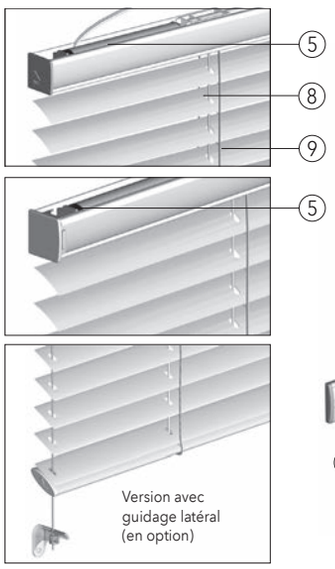


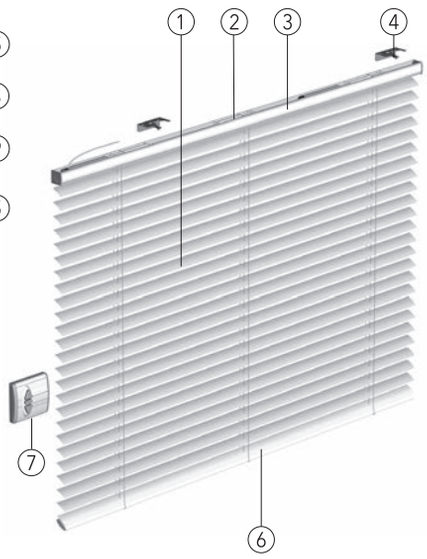

**Encombrement :**

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

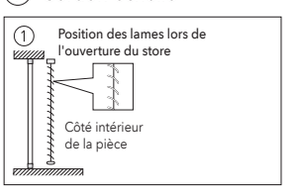
**Montage :**
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 115
- nombre de supports, voir tableaux p. 117

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




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Lame dans rail supérieur
4. Support levier de serrage
5. Moteur électrique 18/24 V
6. Barre de charge
7. Inverseurs et commandes, voir accessoires électriques (non compris dans la livraison)
8. Cordon de levage
9. Cordon-échelle



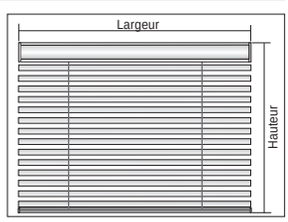

**Modèle 09-1065** avec lames de 16 mm
**Modèle 09-1165** avec lames de 25 mm
**Modèle 09-4465*** avec lames de 25 mm, perforation non visible des lames
**Modèle 09-1265** avec lames de 35 mm

Moteur électrique 18/24 V dans le rail supérieur, sur le côté ou au centre (au centre, uniquement 24 V), avec arrêt automatique en fin de course. Ces modèles conviennent pour les pièces humides (DIN EN13120, annexe A.2b). Commande individuelle ou de groupe. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame de 25 mm assortie au coloris du tablier et insérée à l'avant du rail. Barre de charge en aluminium extrudé avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames.

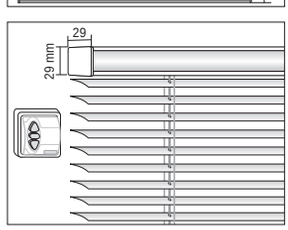
## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-1065 | 18 V | de 61 cm | à 270 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 24 V | de 78 cm | à 270 cm | 360 cm | 9 m² |
| 09-1165, | 18 V | de 61 cm | à 380 cm | 360 cm | 5 m² |
| 09-4465* | 24 V | de 78 cm | à 380 cm | 360 cm | 9 m² |
| 09-1265 | 18 V | de 61 cm | à 450 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 24 V | de 78 cm | à 450 cm | 360 cm | 9 m² |



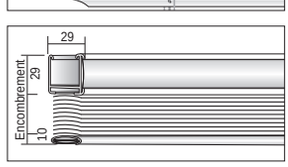

**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
Barre de charge avec lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
Barre de charge avec lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm



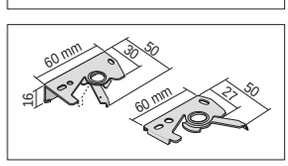

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel — 171 blanc laqué
257 noir anodisé — 650 anthracite laqué

**Lames :**
Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

**Manœuvre :**
Ouverture, fermeture et orientation par moteur électrique 18/24 V (pas de synchronisation). Plusieurs types de commandes sont possibles : inverseur, télécommande radio, capteur solaire ou horloge. 18 V, compatible domotique. Pour les accessoires électriques et les exemples de commandes électriques, voir "Tarif accessoires électriques".

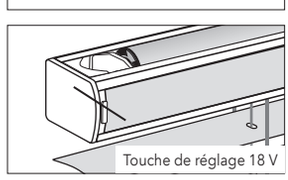



**Équipement hors standard :**
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115
- * perforation non visible des lames p. 113
- moteur électrique radio 18 V



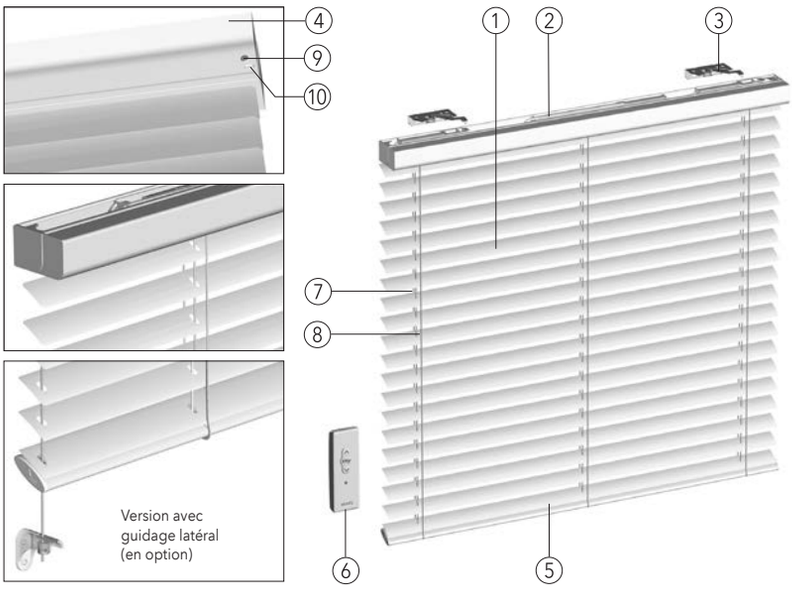

**Encombrement :**

| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 11,5 | 13,5 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 11,0 | 12,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. (cm) avec lames perforées | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. (cm) avec perforation non visible des lames | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 |
| Encombrement avec lames de 35 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,0 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 |

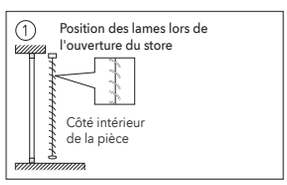



**Montage :**
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117

# Modèles 09-1085, 09-1185, 09-4485*, 09-1285




① Tablier
② Rail supérieur
③ Support levier de serrage, long
④ Moteur radio avec accu 12/18 V
⑤ Barre de charge
⑥ Télécommande radio, 1 canal, comprise dans la livraison
⑦ Cordon de levage
⑧ Cordon-échelle
⑨ Prise de chargement
⑩ Touche de réglage



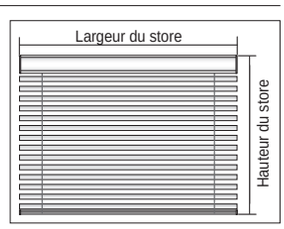

**Modèle 09-1085** avec lames de 16 mm
**Modèle 09-1185** avec lames de 25 mm
**Modèle 09-4485*** avec lames de 25 mm, perforation non visible des lames
**Modèle 09-1285** avec lames de 35 mm

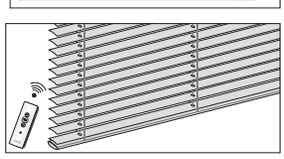
Moteur radio avec accu 12 V au centre/18 V sur les côtés dans le rail supérieur, avec récepteur radio intégré et arrêt automatique en fin de course. Accu monté en amont. Ces modèles conviennent pour les pièces humides (DIN EN13120, annexe A.2b). Rail supérieur en aluminium extrudé. Barre de charge en aluminium extrudé. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames.

## Caractéristiques techniques

Dimensions :

| Modèle | | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-1085 | 12 V | de 61 cm | à 270 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 18 V | de 61 cm | à 270 cm | 360 cm | 5 m² |
| 09-1185 | 12 V | de 61 cm | à 380 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 18 V | de 61 cm | à 380 cm | 360 cm | 5 m² |
| 09-4485* | 12 V | de 61 cm | à 380 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 18 V | de 61 cm | à 380 cm | 360 cm | 5 m² |
| 09-1285 | 12 V | de 61 cm | à 450 cm | 360 cm | 5 m² |
| | 18 V | de 61 cm | à 450 cm | 360 cm | 5 m² |

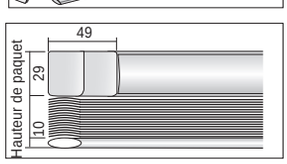


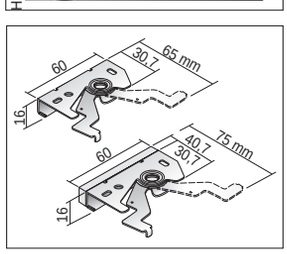
Coloris de l'armature :
100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
650 anthracite laqué

Lames :
Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

Manœuvre :
Ouverture et fermeture par moteur radio 12/18 V, avec accu et télécommande radio Situo RTS Pure (comprise dans la livraison). Pas de synchronisation. Le chargeur n'est pas compris dans la livraison. Différentes possibilités de commandes par télécommande radio. 18 V, compatible domotique. Pour les accessoires électriques et les exemples de commandes électriques, voir "Tarif accessoires électriques".




Équipement hors standard :
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 116
- * perforation non visible des lames p. 113
- Moteur radio avec accu 18 V

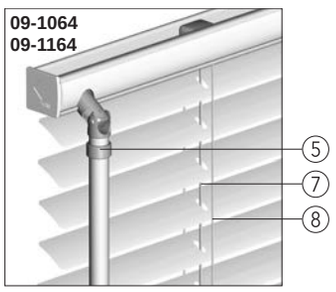


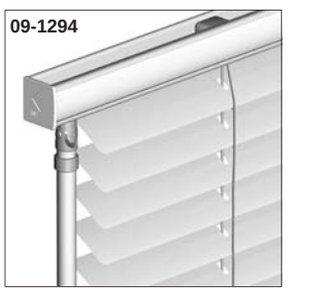

Encombrement :

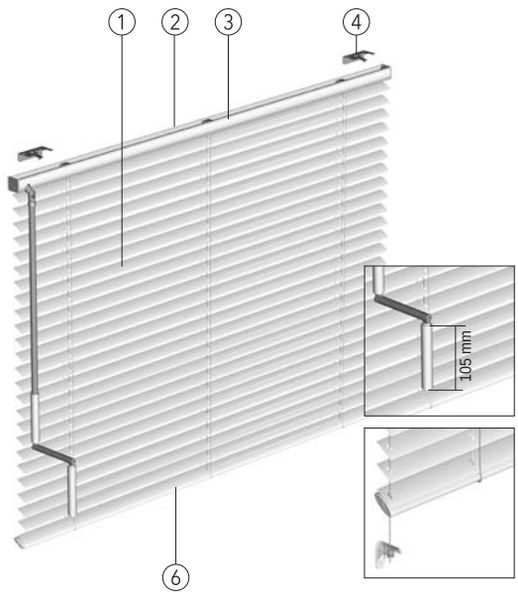
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 11,5 | 13,5 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 11,0 | 12,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. (cm) avec lames perforées | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. (cm) avec perforation non visible des lames | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 |
| Encombrement avec lames de 35 mm jusqu'à env. cm | 5,0 | 6,0 | 8,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,5 |

Montage :
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117

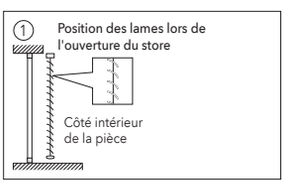
# Modèles 09-1064, 09-1164, 09-4464*, 09-1294




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Lame dans rail supérieur
4. Support levier de serrage
5. Manœuvre par manivelle
6. Barre de charge
7. Cordon de levage
8. Cordon-échelle




Version avec guidage latéral (en option)

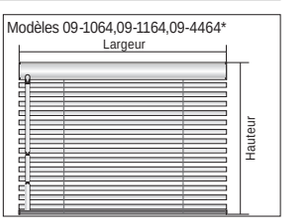
**Modèle 09-1064** avec lames de 16 mm
**Modèle 09-1164** avec lames de 25 mm
**Modèle 09-4464*** avec lames de 25 mm, perforation non visible des lames
**Modèle 09-1294** avec lames de 35 mm

Treuil de manivelle dans le rail supérieur, sortie de manivelle à l'avant pour les modèles 09-1064, 09-1164, la largeur du tablier correspond à celle du rail supérieur treuil inclus. Sortie de manivelle située à la verticale sur le côté pour le modèle 09-1294, de sorte que le rail supérieur est 4,5 cm plus large que le tablier. Rail supérieur en aluminium extrudé avec lame de 25 mm assortie au coloris du tablier et insérée à l'avant du rail. Barre de charge en aluminium extrudé avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

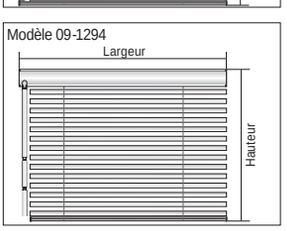
| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-1064 | de 45 cm | à 280 cm | 360 cm | 9 m² |
| 09-1164 | de 45 cm | à 380 cm | 360 cm | 9 m² |
| 09-4464* | de 63,5 cm | à 380 cm | 360 cm | 9 m² |
| 09-1294 | de 40 cm | à 450 cm | 360 cm | 9 m² |




**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
Barre de charge avec lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
Barre de charge avec lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

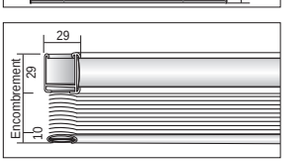
**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel — 171 blanc laqué
257 noir anodisé — 650 anthracite laqué

**Lames :**
Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

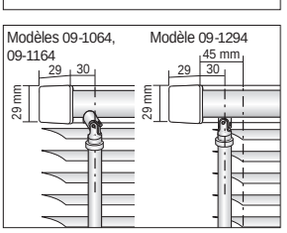



**Manœuvre :**
Ouverture, fermeture et orientation par manivelle. Arrêt automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Pour le **modèle 09-1294** sortie de manivelle à la verticale sur le côté de sorte que le rail supérieur est 4,5 cm plus large que le tablier.

| Hauteur du store (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 |

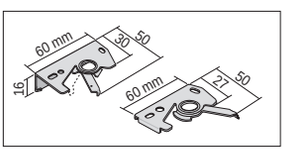



**Équipement hors standard :**
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 116
- * perforation non visible des lames p. 113



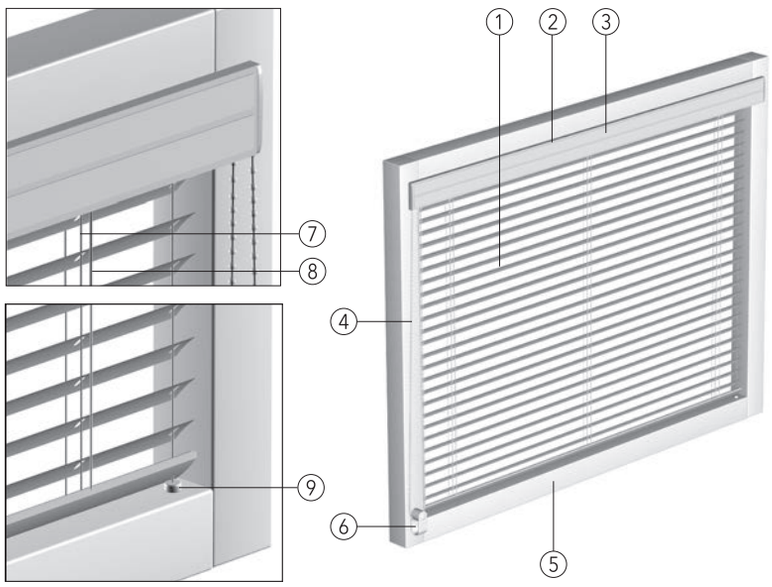

**Encombrement :**

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

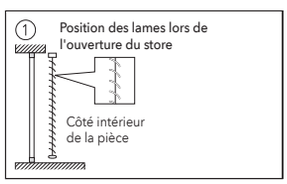



**Montage :**
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117
- ** longueur manivelle développée

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




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Lame dans rail supérieur
4. Chaînette de manœuvre
5. Barre de charge
6. Dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre
7. Cordon de levage
8. Cordon-échelle
9. Guidage latéral




**Modèle 09-1055** avec lames de 16 mm pour parclose inclinée
**Modèle 09-1155** avec lames de 25 mm pour parclose inclinée

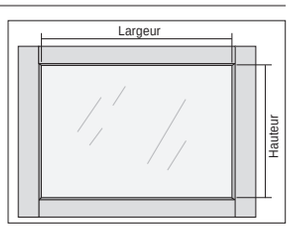
**Modèle 09-1056** avec lames de 16 mm pour parclose droite
**Modèle 09-1156** avec lames de 25 mm pour parclose droite

Spécial pour pose frontale sur battant de fenêtres oscillo-battantes. Rail supérieur en forme de L en aluminium extrudé avec lames de 25 mm assorties au coloris du tablier et insérées à l'avant du rail, rail et tablier entre parcloses, directement devant la vitre. Manœuvre par chaînette, sortie de chaînette devant le châssis de fenêtre. Équipement standard avec guidage latéral (cordon tendeur en perlon ø 0,6 mm). Barre de charge en aluminium extrudé avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Avec dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre p. 137.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-1055, 09-1056 | de 50 cm | à 250 cm | 360 cm | 4 m² |
| 09-1155, 09-1156 | de 50 cm | à 250 cm | 360 cm | 4 m² |

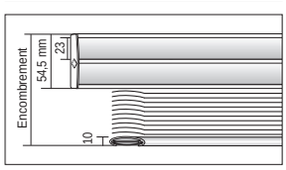


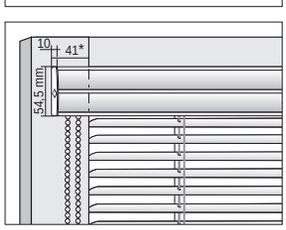

**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 29 mm, hauteur 29 mm
Profilé de recouvrement : largeur 10 mm, hauteur 54,5 mm
Barre de charge : avec lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
Barre de charge : avec lames de 25 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel 171 blanc laqué
257 noir anodisé 650 anthracite laqué

**Lames :**
Largeur 16 et 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

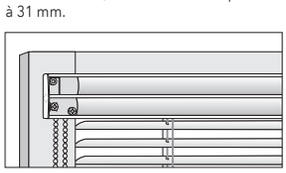
**Manœuvre :**
Ouverture, fermeture et orientation par chaînette de manœuvre (transparente). Arrêt automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage de la chaînette de manœuvre par support chaînette.
**Remarque :** longueur de manœuvre entre 50 cm et 150 cm par pas de 10 cm,
longueur de manœuvre entre 150 cm et 300 cm par pas de 25 cm.
Livraison à la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure.
Autres longueurs de manœuvre sur demande avec plus-value.




* Sur demande, raccourcissement possible à 31 mm.

**Équipement hors standard :**
Entraînement planétaire 3:1 pour stores de grandes dimensions
voir surlignage pp. 71–75.
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115

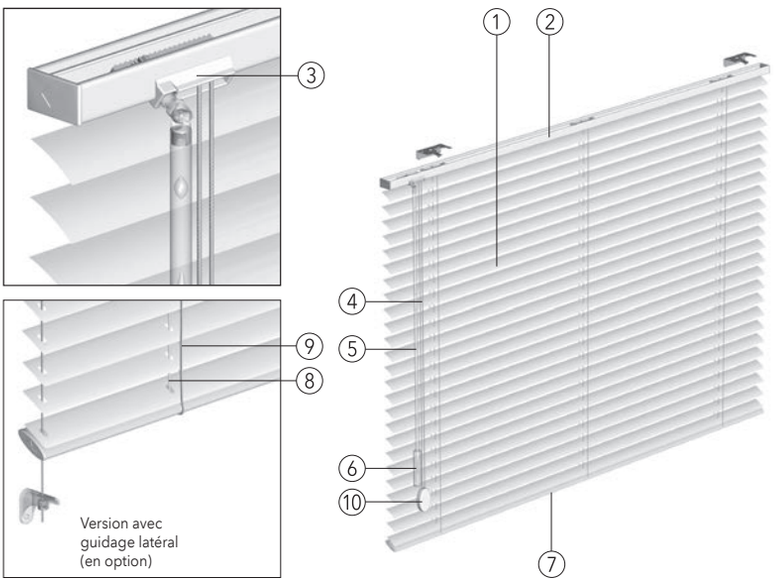


**Encombrement :**

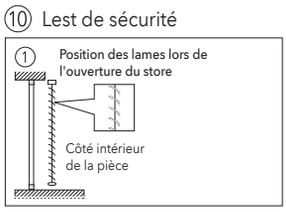
| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement avec lames de 16 mm jusqu'à env. cm | 7,5 | 8,5 | 10,0 | 11,5 | 13,0 | 14,5 | 16,0 |
| Encombrement avec lames de 25 mm jusqu'à env. cm | 7,5 | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,0 | 12,0 | 13,0 |

**Montage :**
Pose frontale, directement sur le battant de fenêtre. En cas de profondeur de parclose inférieure à 22 mm, utiliser une plaque de calage (set de montage) de 5 mm, p. 118.

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




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Sortie de cordon de tirage/ tige d'orientation
4. Cordon de tirage
5. Tige d'orientation
6. Avec poignée (à partir d'une surface de 3 m²)
7. Barre de charge
8. Cordon de levage
9. Cordon-échelle
10. Lest de sécurité



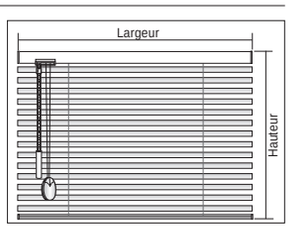

**Modèle 09-1091** avec lames de 16 mm
**Modèle 09-1191** avec lames de 25 mm
**Modèle 09-4491*** avec lames de 25 mm, perforation non visible des lames
**Modèle 09-1291** avec lames de 35 mm

Orientation des lames par tige d'orientation, ouverture et fermeture du tablier par cordon de tirage. Sortie du cordon de tirage et de la tige d'orientation à l'avant. Rail supérieur et barre de charge en aluminium extrudé. Barre de charge avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Avec lest de sécurité et attache-cordon p. 137.

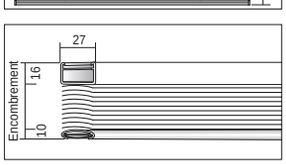
## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-1091 | de 33 cm | à 180 cm | 300 cm | env. 5 m² |
| 09-1191 | de 33 cm | à 260 cm | 300 cm | env. 5 m² |
| 09-4491* | de 33 cm | à 260 cm | 300 cm | env. 5 m² |
| 09-1291 | de 45 cm | à 270 cm | 300 cm | env. 5 m² |




**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 27 mm, hauteur 16 mm
Barre de charge avec lames de 16 mm : largeur 21 mm, hauteur 8,5 mm
Barre de charge avec lames de 25 + 35 mm : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

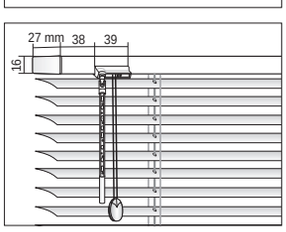



**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel — 171 blanc laqué
257 noir anodisé — 650 anthracite laqué

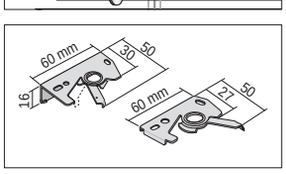
**Lames :**
Largeur 16, 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

**Manœuvre :**
Ouverture et fermeture du tablier par cordon de tirage, blocage au moyen d'un frein de cordon. Orientation des lames par tige d'orientation (acrylique). Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Jusqu'à une surface de store de 3 m², tige d'orientation sans poignée, avec poignée à partir d'une surface de store de 3 m².

| Hauteur du store (cm) | 50-75 | 75-100 | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 | 200-250 | 250-300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de manœuvre cordon de tirage/tige d'orientation (cm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |




**Équipement hors standard :**
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115
- * perforation non visible des lames p. 113




**Encombrement :**

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

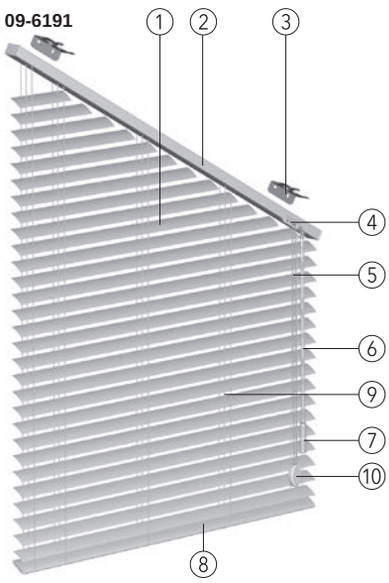
**Montage :**
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117

# Modèles 09-6191, 09-8111, 09-8112

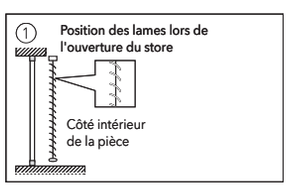
**09-8111**

**09-8112**

**09-6191**




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Support levier de serrage
4. Sortie de cordon de tirage/ tige d'orientation
5. Cordon de tirage
6. Tige d'orientation
7. Poignée (à partir d'une surface de 3 m²)
8. Barre de charge
9. Cordon de levage
10. Lest de sécurité




**Modèle 09-6191** avec lames de 25 mm pour fenêtre à découpe oblique jusqu'à 45°
**Modèle 09-8111** avec lames de 25 mm pour fenêtre pentagonale jusqu'à 45°
**Modèle 09-8112** avec lames de 25 mm pour fenêtre triangulaire jusqu'à 30°, forme symétrique uniquement

**Orientation des lames par tige d'orientation, ouverture et fermeture du tablier par cordon de tirage uniquement dans la zone rectangulaire.**
Sortie du cordon de tirage et de la tige d'orientation à l'avant. Rail supérieur et barre de charge en aluminium extrudé. Barre de charge avec lame assortie au coloris du tablier et insérée dessous. Coloris des lames selon la collection MHZ. Coloris des cordons et cordons-échelle assorti au coloris des lames. Avec lest de sécurité et attache-cordon, p. 137.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 09-6191 | | de 33 cm | à 250 cm | 300 cm | env. 4 m² |
| 09-8111 | C : | de 33 cm | à 250 cm | 300 cm | env. 4 m² |
| | A : | de 17 cm | à 250 cm | 300 cm | env. 4 m² |
| 09-8112 | | de 33 cm | à 250 cm | 300 cm | env. 4 m² |

**Profilés :**
Rail supérieur : largeur 27 mm, hauteur 16 mm
Barre de charge : largeur 30 mm, hauteur 10 mm

**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
171 blanc laqué
257 noir anodisé
650 anthracite laqué

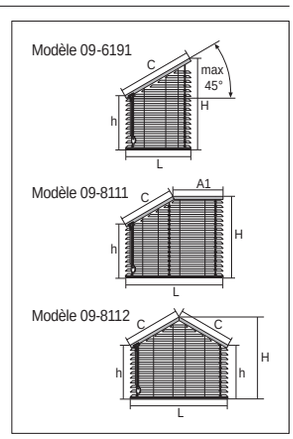
**Lames :**
Largeur 25 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux.

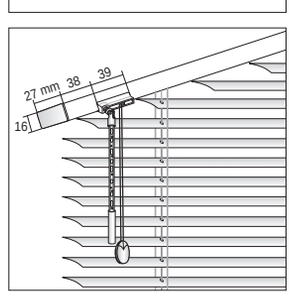
**Manœuvre :**
Ouverture et fermeture de la zone rectangulaire par cordon de tirage, blocage au moyen d'un frein de cordon. Orientation des lames par tige d'orientation (acrylique). Jusqu'à une surface de store de 3 m², tige d'orientation sans poignée, avec poignée à partir d'une surface de store de 3 m².
**Côté de manœuvre uniquement sur le côté le moins haut**

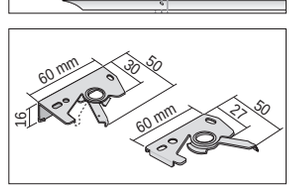
| Hauteur du store (cm) | 50-75 | 75-100 | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 | 200-250 | 250-300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur de manœuvre cordon de tirage/tige d'orientation (cm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |

**Équipement hors standard :**
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115

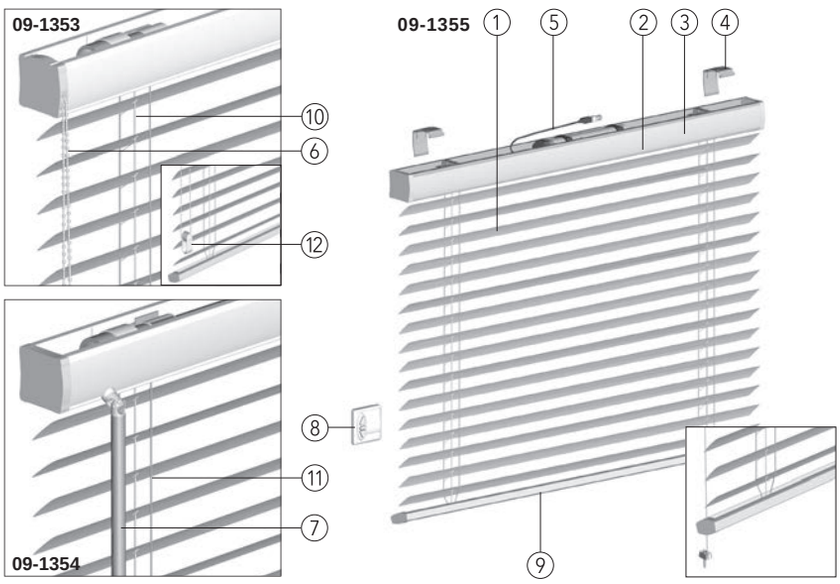
**Montage :**
- montage au mur et au plafond avec supports levier de serrage
- autres accessoires de montage p. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117



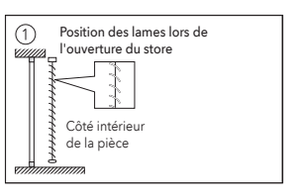



# Modèles 09-1353, 09-1354, 09-1355




Version avec guidage latéral (en option)

1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Lame dans rail supérieur
4. Support mural et plafond
5. Moteur électrique 230 V
6. Manœuvre par chaînette
7. Manœuvre par manivelle
8. Inverseurs et commandes, voir accessoires électriques (non compris dans la livraison)
9. Barre de charge
10. Cordon de levage
11. Cordon-échelle
12. Dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre



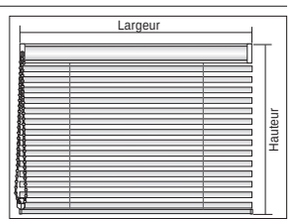

**Modèle 09-1353** avec lames de 50 mm, manœuvre par chaînette
**Modèle 09-1354** avec lames de 50 mm, manœuvre par manivelle
**Modèle 09-1355** avec lames de 50 mm, moteur électrique 230 V
Ces modèles (hormis le modèle 09-1355) conviennent pour les pièces humides (DIN EN13120, annexe A.2b).

Rail supérieur et barre de charge en aluminium. Coloris des lames selon la collection MHZ. Cordon de levage en coloris gris et blanc, cordons-échelle en coloris blanc ou gris assorti au coloris des lames. Avec dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre (uniquement pour modèle 09-1353) p. 137.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

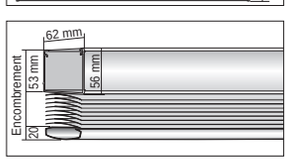
| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-1353 | de 46 cm | à 500 cm | 450 cm | env. 8 m² |
| 09-1354 | de 46 cm | à 500 cm | 450 cm | env. 16 m² |
| 09-1355 | de 68,5 cm | à 500 cm | 450 cm | env. 20 m² |




**Profilés :** Rail supérieur : largeur 59 mm, hauteur 53/56 mm
Barre de charge : largeur 52 mm, hauteur 20 mm

**Coloris de l'armature :** 100 anodisé naturel 171 blanc laqué 670 noir laqué

**Lames :** Largeur 50 mm, aluminium souple 0,28 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Propriétés des matériaux.



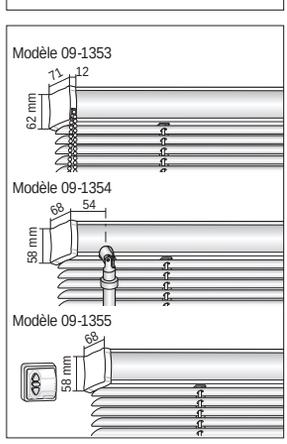

**Manœuvre :** **Modèle 09-1353 :** Ouverture (chaînette à l'avant), fermeture et orientation des lames par chaînette de manœuvre (transparente). Arrêt automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Blocage et tension de la chaînette de manœuvre à l'aide du dispositif de sécurité.
**Remarque :** longueur de manœuvre entre 50 cm et 150 cm par pas de 10 cm,
longueur de manœuvre entre 150 cm et 300 cm par pas de 25 cm.

Livraison à la longueur de manœuvre adéquate ou directement inférieure. Autres longueurs de manœuvre sur demande avec plus-value.

**Modèle 09-1354 :** ouverture, fermeture et orientation des lames par manivelle (amovible sur demande, avec plus-value). Sortie de manivelle à l'avant, à 54 mm du bord. Arrêt automatique du tablier. Côté de manœuvre au choix à gauche ou à droite. Fixation de la manivelle sur support de manivelle.

| Hauteur du store (cm) | 50-75 | 75-100 | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 | 200-250 | 250-300 | > 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longueur manivelle (cm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 |

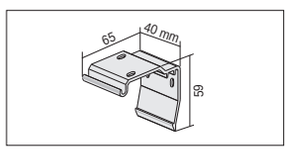
**Modèle 09-1355 :** Ouverture, fermeture et orientation des lames par moteur électrique 230 V (longueur de câble env. 90 cm), intégré sur le côté ou au centre du rail supérieur, avec arrêt en fin de course réglable. Plusieurs types de commandes sont possibles : inverseur, télécommande radio, capteur solaire ou horloge. Pour les accessoires électriques et les exemples de commandes électriques, voir "Tarif accessoires électriques".




**Équipement hors standard :**
- guidage latéral par câble en acier ø 1 mm, gainé PVC
- rubans-échelle
- panachage du coloris des lames p. 112
- plus-values p. 109
- autres accessoires p. 115

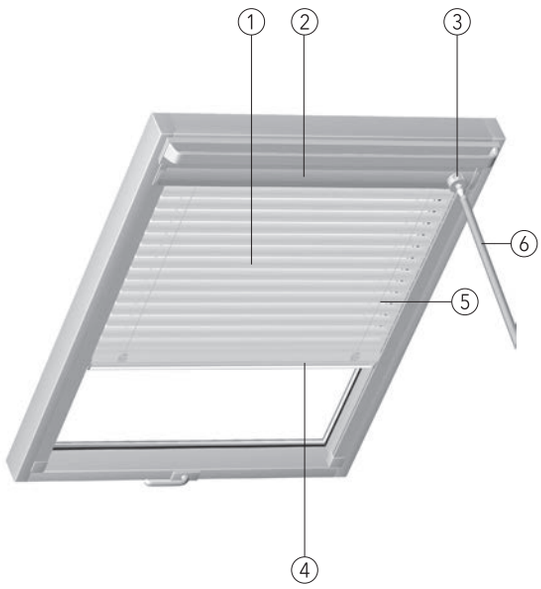
**Encombrement :**

| Hauteur du store max. (cm) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encombrement jusqu'à 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. 117
- nombre de supports, voir tableaux p. 117

# Modèles 09-3118, 09-3218




1. Tablier
2. Rail supérieur
3. Bouton moleté
4. Barre de charge (manœuvre)
5. Cordon-échelle
6. Équipement hors standard : tige de manœuvre avec adaptateur d'orientation compatible avec rail de tirage et bouton moleté

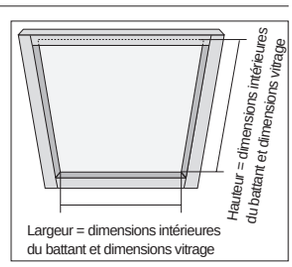
**Modèle 09-3118** avec lames de 25 mm, bouton moleté pour orientation des lames
**Modèle 09-3218** avec lames de 35 mm, bouton moleté pour orientation des lames
Déplacement du tablier à l'aide de la barre de charge. Avec rails de guidage latéral. Orientation des lames par bouton moleté. Tous les profilés sont en aluminium extrudé. Coloris des lames selon la collection MHZ. Remarque : pour des raisons techniques, les stores vénitiens pour fenêtres de toit MHZ **ne conviennent pas** pour les types de fenêtres suivants : BRAAS Atelier, DELTA Galeria Atelier/Smart, DÖRKEN Atelier/Galeria Smart, ROTO Q.

## Caractéristiques techniques

**Dimensions :**

| Modèle | Largeur min. | Largeur max. | Hauteur max. | Surface max. |
|---|---|---|---|---|
| 09-3118 | de 30 cm | à 120 cm | 160 cm | env. 1,9 m² |
| 09-3218 | de 30 cm | à 160 cm | 160 cm | env. 2,4 m² |

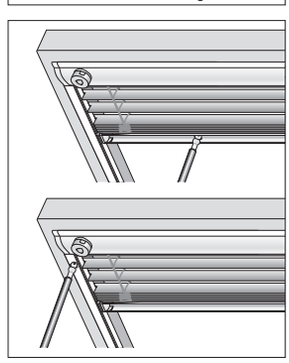
09-3118 : Guidage central à partir de 90 cm de large
09-3218 : Guidage central à partir de 120 cm de large




**Coloris de l'armature :**
100 anodisé naturel
171 blanc laqué

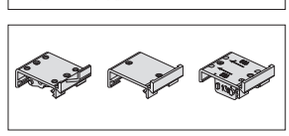
**Lames :**
Largeur 25 et 35 mm, aluminium souple 0,22 mm, thermolaqué, finitions et coloris, voir Collection. Vous trouverez des informations détaillées dans la brochure Caractéristiques des matériaux. Lames perforées non disponibles.

**Manœuvre :**
Déplacement du tablier à l'aide de la barre de charge, avec arrêt à la position souhaitée.
**Modèles 09-3118, 09-3218** :
Orientation des lames par bouton moleté sur le rail supérieur, au choix à gauche ou à droite. Pour les stores difficilement accessibles, le bouton moleté peut être actionné à l'aide d'une tige de manœuvre.



**Équipement hors standard :**
- tige de manœuvre avec adaptateur d'orientation
- panachage du coloris des lames p. 112
- autres accessoires p. 115

**Montage :**
Montage avec supports universels en PVC (selon le type de fenêtre de toit) p. 117.

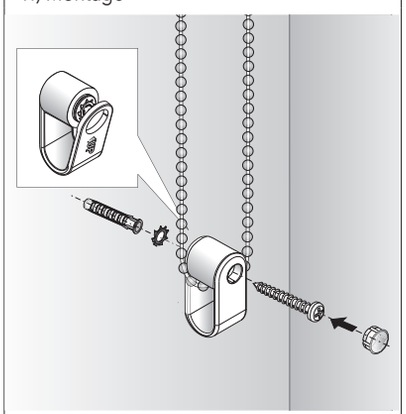


# Dispositifs de sécurité enfants

## Dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre en PVC ou en métal

Ce dispositif de sécurité pour cordon/chaînette est livré préassemblé.
**Attention :** vérifier le sens de montage et la tension de la chaînette. Contrôler régulièrement la position du dispositif de sécurité et réajuster en cas de doute.

1.) Montage

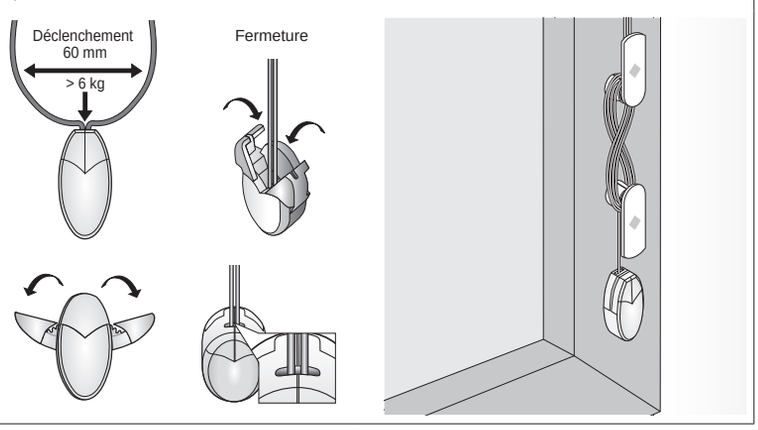


1.) Positionnement

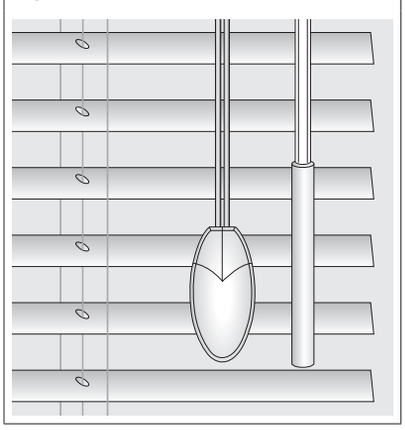
## Lest de sécurité enfants (*MINI*)

Le lest de sécurité enfants est livré préassemblé sur le cordon.
Après chaque manœuvre, le cordon de tirage et le lest de sécurité doivent être fixés sur l'attache-cordon.

1.) Fonctionnement



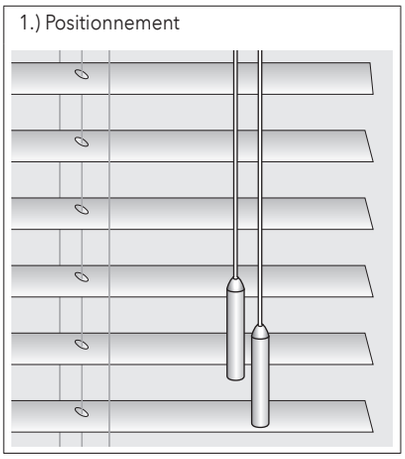

1.) Positionnement



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

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

1.) Positionnement



## Remarque sur la longueur de manœuvre

⚠ **Longueur de manœuvre :**
En l'absence de demande spécifique à la commande, les stores sont confectionnés avec un dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre, en fonction de la hauteur de commande :

< ou égal à 250 cm = longueur de manœuvre : max. 100 cm
> ou égal à 250 cm = longueur de manœuvre : hauteur de commande moins 150 cm

⚠ **Attention :**
Avec un dispositif de sécurité par tension de la chaînette de manœuvre et si la hauteur de montage est connue, la boucle formée à l'extrémité de la chaînette et du cordon doit se trouver à au moins 150 cm du sol.