# FERRURE DE VOLET

rob

OPENING DOORS

## ARLU, LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE D'OUVERTURE DE PORTE

ARLU est le fabricant qui se cache derrière les noms de marque argenta® et rob®. Depuis plus de 8 décennies, rob est une marque phare pour tout ce qui concerne les huisseries extérieures.

La priorité reste de proposer une offre complète de techniques pour garantir que les portes et les volets s'ouvrent et se ferment sans difficulté et conservent cette fluidité de mouvement, des plus petits modèles jusqu'aux modèles les plus grands. Qu'il s'agisse de modèles coulissants, pliants ou à basculement… la fluidité du mouvement commence par des huisseries fiables. Et que celles-ci soient en plus conçues et intégrées le plus discrètement qui soit, cela vient compléter à la perfection cette expérience totale inédite où l'aspect esthétique rejoint la facilité d'utilisation.

Rob vous propose un assortiment complet d'huisseries durables.

TOUS LES DESSINS TECHNIQUES SONT INDIQUÉS EN MILLIMÈTRES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉS PAR ARLU.



**01**

### FERRURE POUR COULISSANTE DROITE

**6** volets coulissants
**26** volets coulissants symétriques
**32** volets coulissants télescopiques

**02**

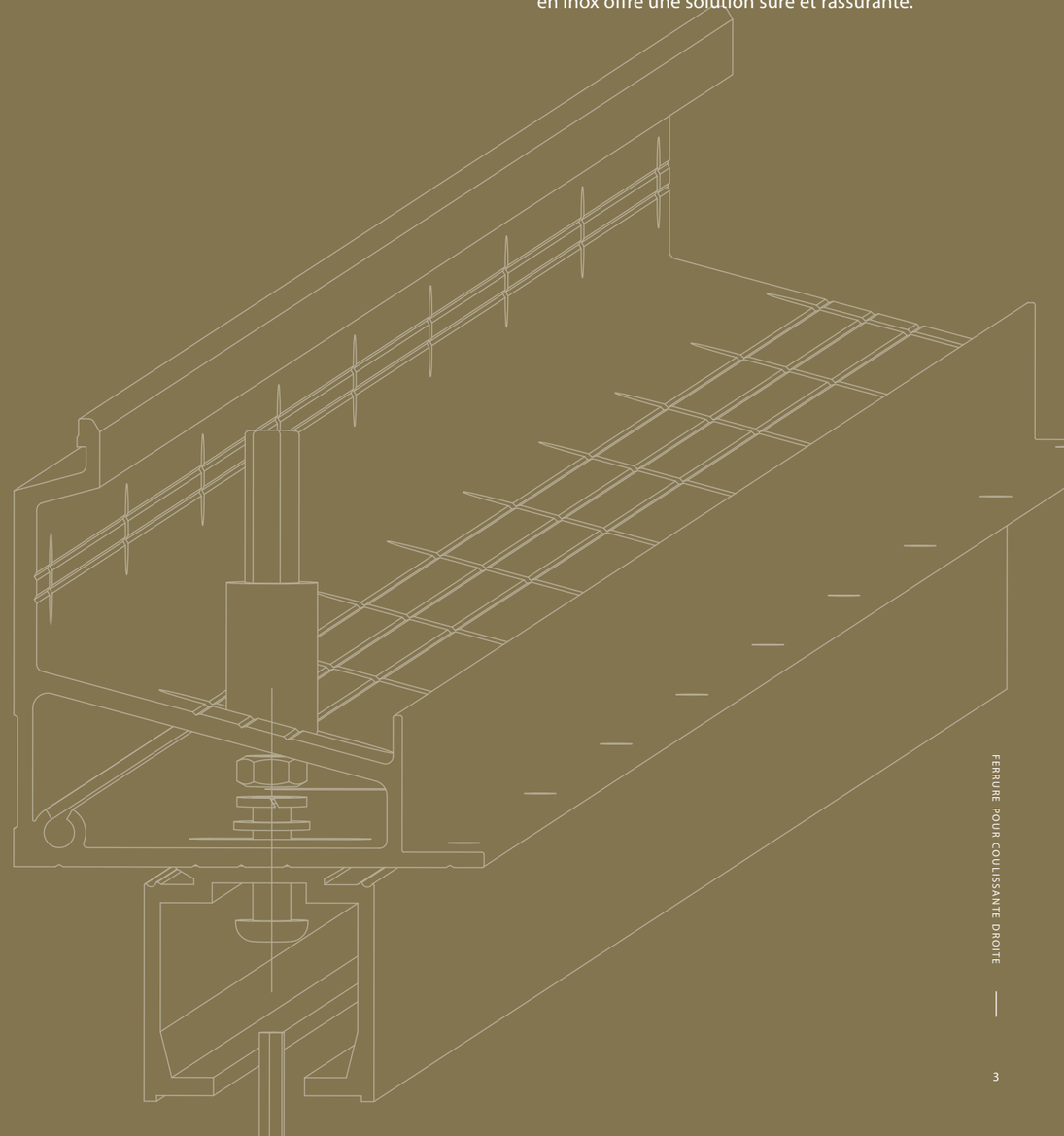
### FERRURE PLIANTE

**44** volets pliants 20 kg
**54** volets pliants 40 kg

# 01

## FERRURE POUR COULISSANTE DROITE

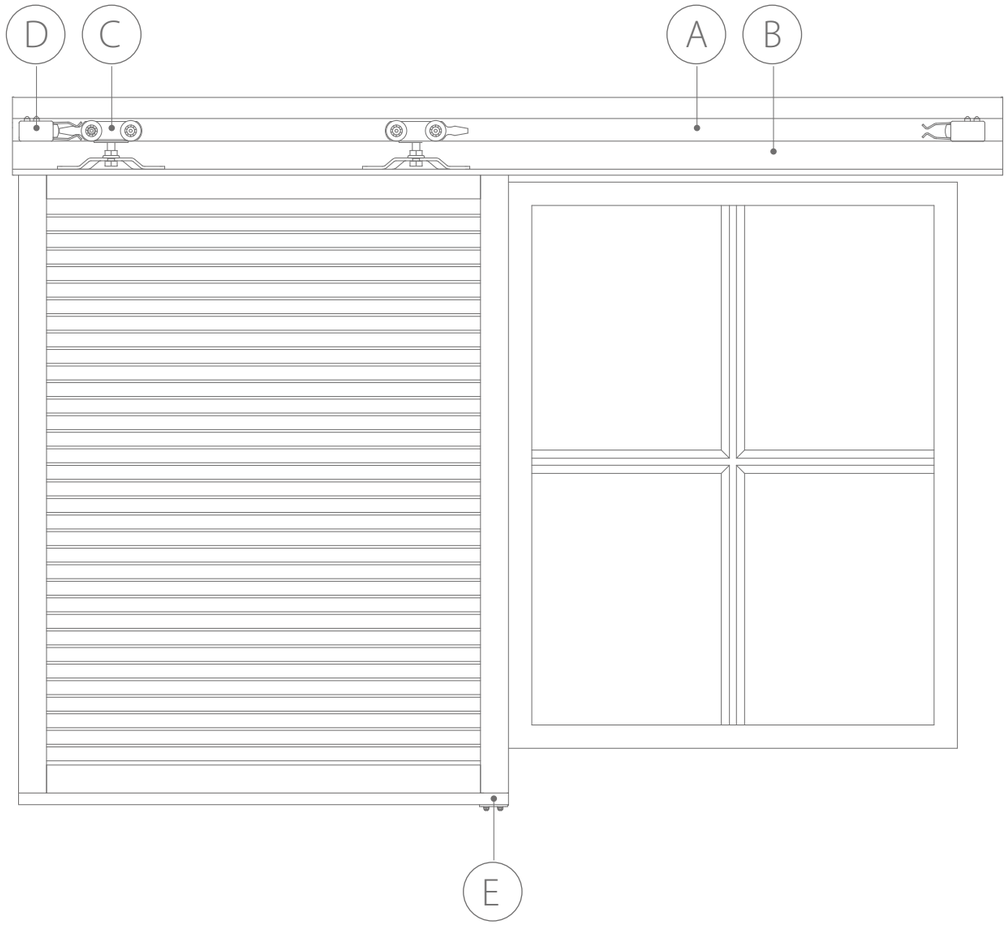
Les volets coulissants vers la droite peuvent désormais se déplacer très facilement grâce aux ferrures de ROB. Chaque produit est fabriqué pour pouvoir déplacer sa classe de poids de manière optimale. Les volets de 40, 80 ou 120 kg sont équipés d'un rail en aluminium avec possibilités de recouvrement. Le profilé lisse en aluminium associé aux roulettes en plastique à roulements assure un fonctionnement silencieux. Lorsque les volets les plus lourds (max. 180 kg) doivent être déplacés, la variante en inox offre une solution sûre et rassurante.



# information générale

## Aluminium, bois et PVC

La ferrure pour coulissante droite peut être utilisée pour faire coulisser des volets simples, symétriques ou télescopiques de diverses classes de poids, à actionnement manuel ou automatisé. Une perméabilité au vent de min. 50% est indispensable. La superficie maximale doit toujours être respectée. La quincaillerie est conforme à la norme NBN B 03-002-1 (actions du vent sur les constructions). La qualité de cette quincaillerie garantit un minimum de 100.000 cycles.




**A** Le profilé de roulement résiste à des poids allant jusqu'à 40, 80 ou 120 kg par panneau de porte. Les profilés de roulement ont des côtés biseautés qui assurent le mouvement fluide et centré du système de roulement. Tous les profilés de roulement en aluminium sont anodisés, ce qui rend la surface de roulement encore plus lisse et empêche la corrosion. Chaque profilé est pré-percé pour un montage au plafond. Pour un montage au mur, il peut être combiné de manière pratique avec plusieurs pattes de fixation murale. Pour les volets lourds jusqu'à 180 kg, nous disposons d'un profilé de roulement en inox qui peut être relié au mur au moyen de pattes de fixation pour mur ou plafond.

**B** Toutes les ferrures présentent une belle finition grâce à des profilés de recouvrement. Les profilés en aluminium bruts doivent être retirés de leur emballage et traités dès leur réception pour éviter toute oxydation.

**C** Chaque chariot est équipé de roulements à billes, ce qui élimine toute résistance et permet d'ouvrir chaque volet sans effort. Les rouleaux Superior 80 kg, les versions 120 kg et 180 kg plus résistantes sont équipées d'un roulement à billes par roulette. Les éléments de fixation et les boulons sont en inox AISI 304.

**D** À l'instar du chariot, le butoir constitue le cœur d'une porte coulissante. Lorsque la porte atteint sa position finale, le nez du rouleau se coince dans le butoir. Le butoir réceptionne la porte et la bloque dans sa position. Il peut être déplacé aisément et, si vous le souhaitez autrement, la force de coincement peut être ajustée rapidement. Seule la version 180 kg heurte un butoir pourvu d'un caoutchouc.

**E** Un guide sert à maintenir la porte d'aplomb pendant le mouvement. Nous proposons différentes solutions ici. Le guide détermine toujours la surface maximale du volet jusqu'à 3 $m^2$. Lorsque le volet est assisté en permanence par plusieurs guides, cette surface peut être augmentée. Veuillez nous contacter dans ce cas.

**F** Les butoirs déterminent leur position finale, mais nécessitent un verrouillage supplémentaire pour maintenir fermement les volets dans leur position. Par conséquent, il devient impossible de déplacer le volet et il peut résister à la pression du vent. Si le volet n'est pas verrouillé, il peut rapidement percuter les butoirs violemment, ce qui peut causer des dégâts.

* La garantie ne s'applique pas s'il n'est pas tenu compte de la configuration proposée et des composants à utiliser.

rob

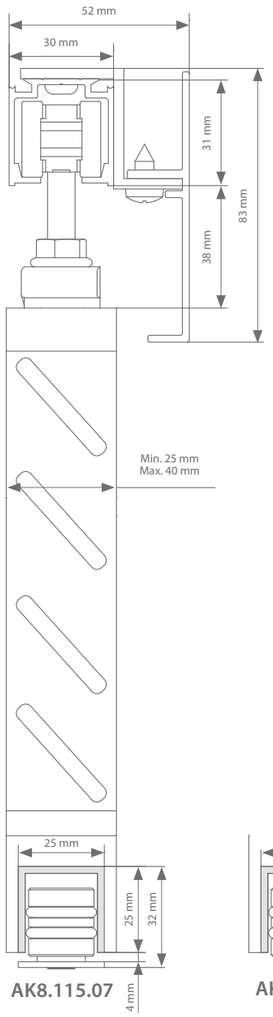
# FERRURE POUR COULISSANTE DROITE

40 - 180 KG

Comme le volet peut toujours être monté sur le linteau ou sur le mur, nous proposons une solution adaptée à chaque situation. Avec le bon choix de guide inférieur, il est possible de passer d'un maximum de 3 $m^2$ à un maximum de 6 $m^2$. Les volets peuvent être automatisés pour une plus grande facilité d'utilisation. Grâce à la motorisation, il n'est plus nécessaire de pouvoir ouvrir les fenêtres pour les actionner.

# fixation au linteau 40 kg

## Dessin technique




AK8.115.07

AK8.325.07

AK8.437.051



AK8.325.07



AK8.437.051

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm | 2000 mm | AG0.208.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AG0.208.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AG0.208.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AG0.208.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AG9.938.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AG9.938.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AG9.938.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

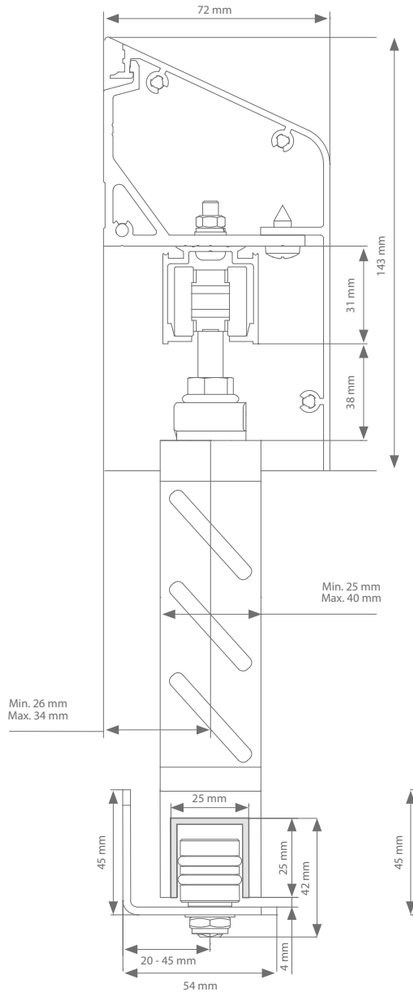
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.115.07 |
| | | | AK8.325.07 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.051 |

## Choix de quincaillerie

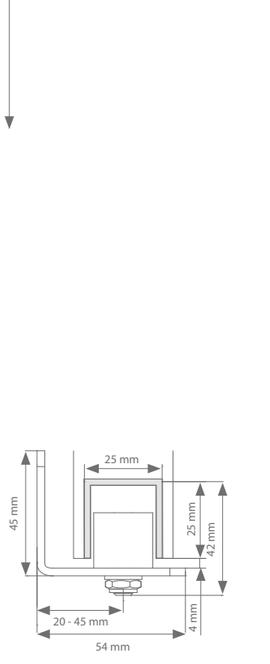
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AG0.100.004 |

# 40 kg fixation murale

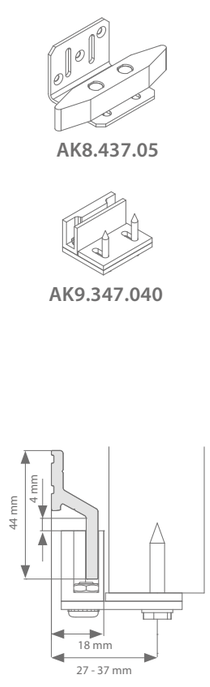
## Dessin technique



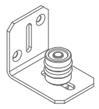

Option 1 - AK8.427.09




Option 1 - AK8.437.05




Option 2 - AK9.347.040



**AK8.427.09**



**AK8.437.05**



**AK9.347.040**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AG0.208.200<br>AG0.208.300<br>AG0.208.400<br>AG0.208.600 |
| **Étrier mural d'extrémité (brut)** | 2x nécessaire | | AG1.128.1 |
| **Étrier mural intermédiaire (brut)** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.128.2 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AG9.928.200<br>AG9.928.300<br>AG9.928.400<br>AG9.928.600 |
| **+ jeu de pièces de fermeture** | 1x nécessaire | | AK9.928 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.618.100<br>AK0.618.200<br>AK0.618.300<br>AK0.618.400<br>AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.427.09 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.05 |

## Fixation murale du guide option 2

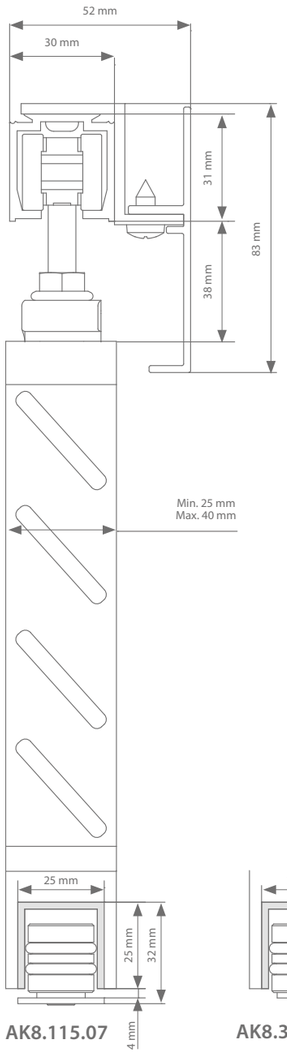
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK9.340.200<br>AK9.340.300<br>AK9.340.400<br>AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m²<br>4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |

## Choix de quincaillerie

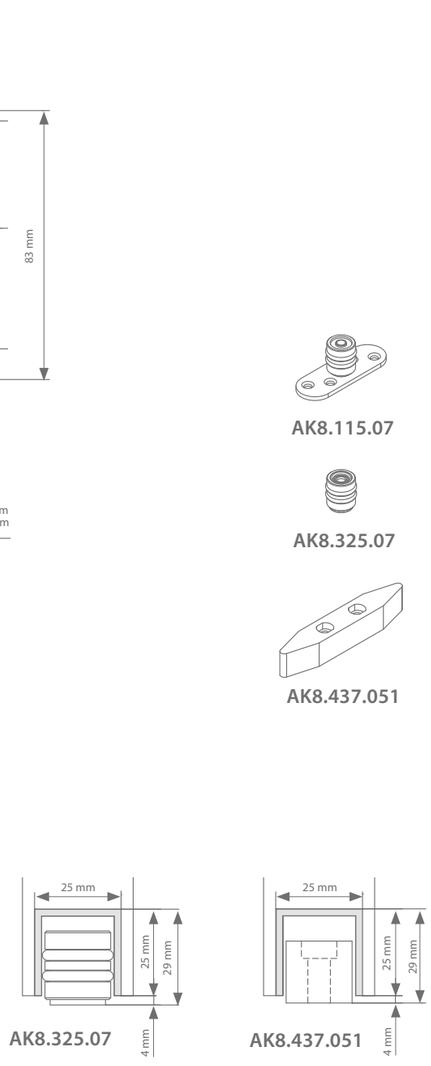
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AG0.100.004 |

# 80 kg fixation au linteau

## Dessin technique




AK8.115.07




AK8.325.07




AK8.437.051

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm | 2000 mm | AK0.208.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK0.208.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK0.208.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK0.208.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AG9.938.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AG9.938.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AG9.938.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.115.07 |
| | | | AK8.325.07 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.051 |

## Choix de quincaillerie option 1

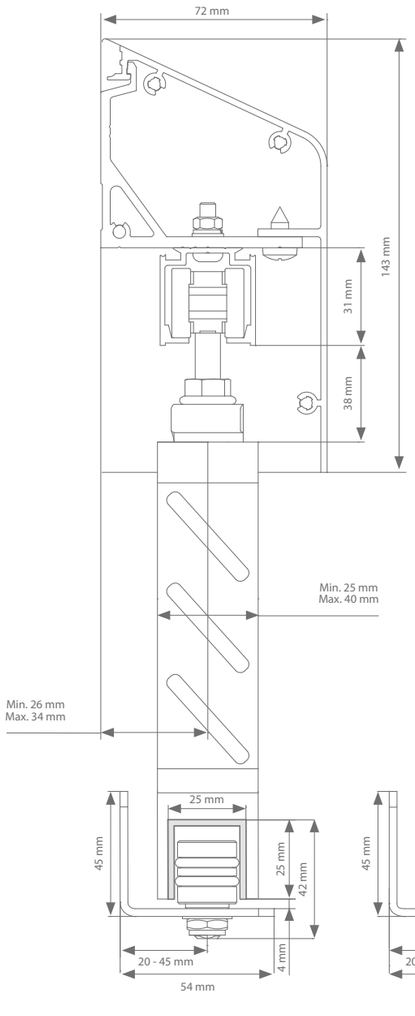
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.044 |
| | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |

## Choix de quincaillerie option 2

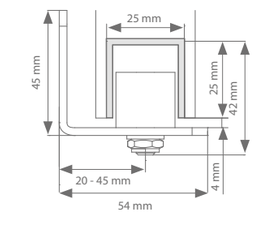
| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.100.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (4 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

# 80 kg fixation murale

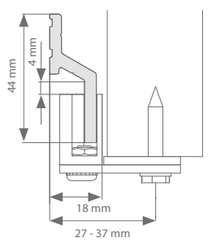
## Dessin technique



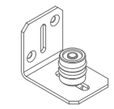

Option 1 - AK8.427.09



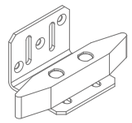

Option 1 - AK8.437.05



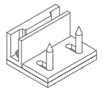

Option 2 - AK9.347.040



**AK8.427.09**



**AK8.437.05**



**AK9.347.040**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



## configurez votre kit

### Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm | 2000 mm | AK0.208.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK0.208.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK0.208.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK0.208.600 |
| **Étrier mural d'extrémité (brut)** | 2x nécessaire | | AG1.128.1* |
| **Étrier mural intermédiaire (brut)** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.128.2* |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AG9.928.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AG9.928.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AG9.928.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AG9.928.600 |
| **+ jeu de pièces de fermeture** | 1x nécessaire | | AK9.928 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

### Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.427.09 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.05 |

### Fixation murale du guide option 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AK9.340.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK9.340.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK9.340.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² / 4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |

### Choix de quincaillerie option 1

| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.044 |
| | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |

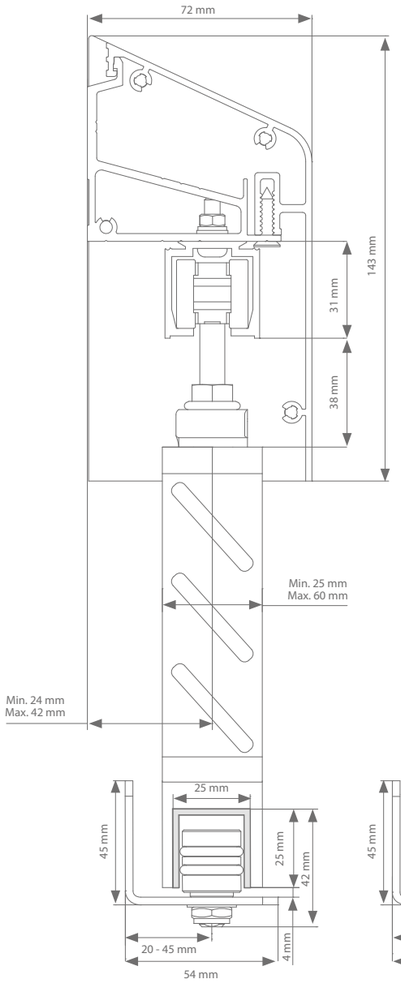
### Choix de quincaillerie option 2

| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.100.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (4 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

* Le support mural AK1.917 ne requiert pas de cache-rail.

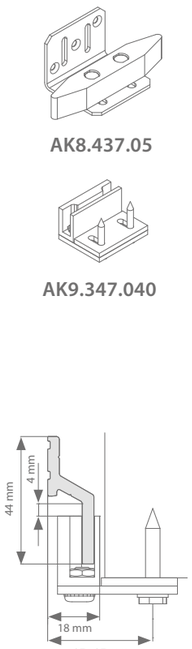
# 80 kg fixation murale avec profilé porteur

## Dessin technique

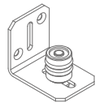



Option 1 - AK8.427.09

Option 1 - AK8.437.05




Option 2 - AK9.347.040



**AK8.427.09**



**AK8.437.05**



**AK9.347.040**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |

## Avantages

L'avantage d'un profilé porteur est qu'il permet une installation plus rapide pour aligner et positionner chaque étrier mural.



## configurez votre kit

### Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm | 2000 mm | AK0.208.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK0.208.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK0.208.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK0.208.600 |
| **Profil porteur (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AK1.128.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK1.128.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK1.128.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK1.128.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AK9.928.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK9.928.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK9.928.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK9.928.600 |
| **+ jeu de pièces de fermeture** | 1x nécessaire | | AK9.928 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AK1.128.300.9 |

### Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.427.09 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.05 |

### Fixation murale du guide option 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AK9.340.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AK9.340.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AK9.340.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² / 4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |

### Choix de quincaillerie option 1

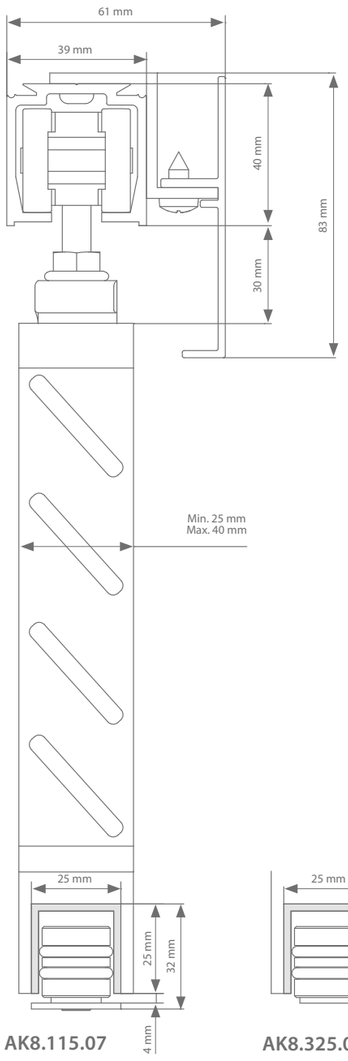
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.044 |
| | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |

### Choix de quincaillerie option 2

| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Superior Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AK0.100.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.100.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (4 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

# 120 kg fixation au linteau

## Dessin technique



**AK8.115.07**



**AK8.325.07**



**AK8.437.051**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 120 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |





## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm | 2000 mm | AM0.208.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AM0.208.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AM0.208.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AM0.208.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm | 2000 mm | AG9.938.200 |
| | 1500 mm | 3000 mm | AG9.938.300 |
| | 2000 mm | 4000 mm | AG9.938.400 |
| | 3000 mm | 6000 mm | AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

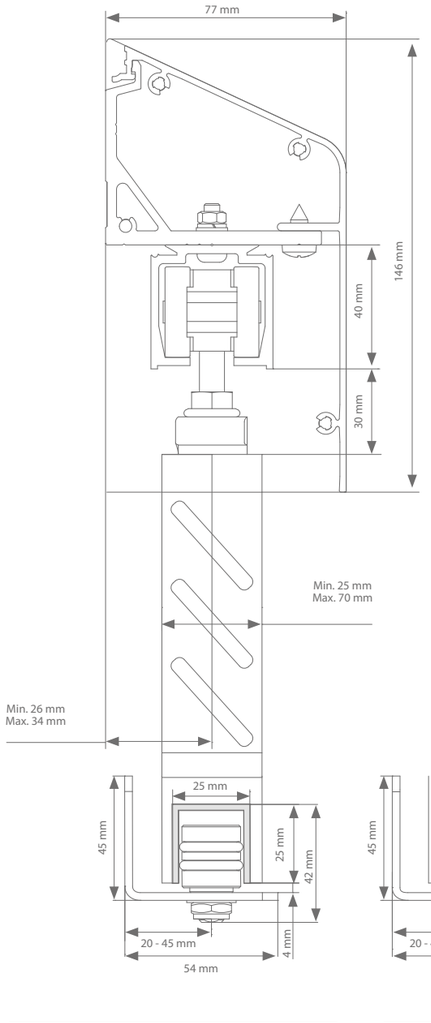
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.115.07 |
| | | | AK8.325.07 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.051 |

## Choix de quincaillerie

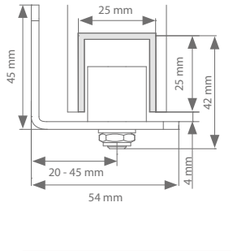
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AM0.100.004 |

# 120 kg fixation murale

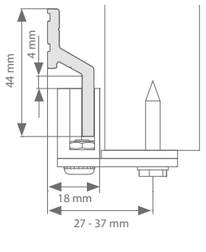
## Dessin technique



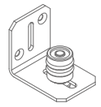

Option 1 - AK8.427.09



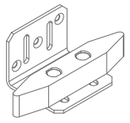

Option 1 - AK8.437.05




Option 2 - AK9.347.040



AK8.427.09



AK8.437.05

AK9.347.040

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 120 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



## configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AM0.208.200<br>AM0.208.300<br>AM0.208.400<br>AM0.208.600 |
| **Étrier mural d'extrémité (brut)** | 2x nécessaire | | AM1.128.1 |
| **Étrier mural intermédiaire (brut)** | Nécessaire tous les 480 mm | | AM1.128.2 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AM9.928.200<br>AM9.928.300<br>AM9.928.400<br>AM9.928.600 |
| **+ jeu de pièces de fermeture** | 1x nécessaire | | AM9.928 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.618.100<br>AK0.618.200<br>AK0.618.300<br>AK0.618.400<br>AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m2 | | AK8.427.09 |
| | 2x nécessaire en plus pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.05 |

## Fixation murale du guide option 2

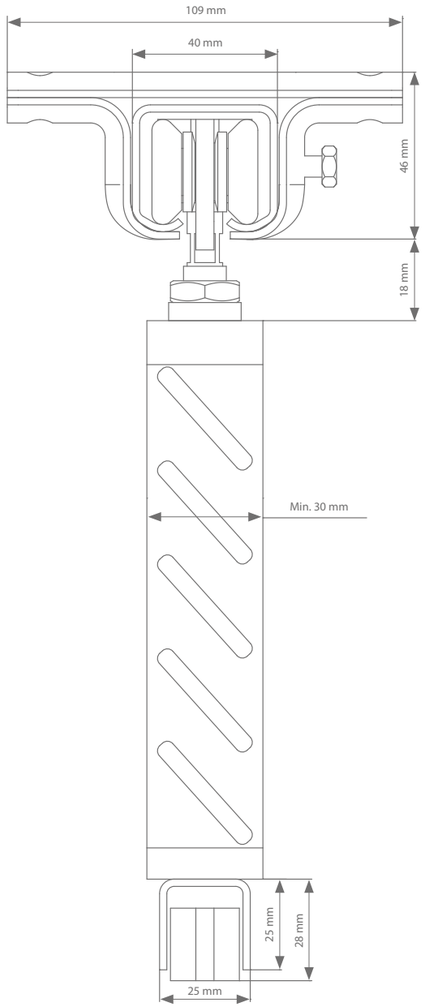
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK9.340.200<br>AK9.340.300<br>AK9.340.400<br>AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m²<br>4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |

## Choix de quincaillerie

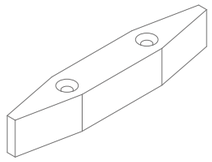
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu de 2 rouleaux, 2 butoirs et 2 entretoises | AM0.100.004 |

# 180 kg fixation au linteau

## Dessin technique




129.315



129.315

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 180 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (inox/RVS)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 120.007.200<br>120.007.300<br>120.007.400<br>120.007.600 |
| **Étrier d'extrémité pour linteau (inox)** | 2x nécessaire | | 121.227 |
| **Étrier intermédiaire pour linteau (inox)** | Nécessaire tous les 600 mm | | 121.217 |

## Fixation au sol du guide

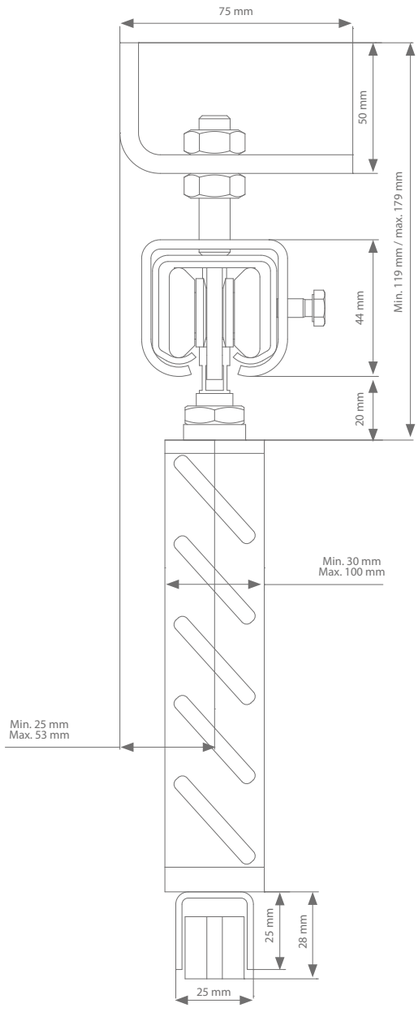
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 120.607.200<br>120.607.300<br>120.607.400<br>120.607.600 |
| **Coulisse** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m2 | | 129.315 |

## Composition de la quincaillerie

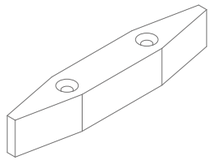
| | | |
|---|---|---|
| **Rouleau en inox** | 2x nécessaire | 124.257 (avec roulements en acier)<br>124.257.02 (avec roulements en inox) |
| **Butoir inox** | 2x nécessaire | 129.617 |
| **Entretoise en inox** | 2x nécessaire | 127.617 |

# 180 kg fixation murale

## Dessin technique




129.315



129.315

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 180 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



## configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (inox/RVS)** | 1000 mm<br>1500 mm<br>2000 mm<br>3000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 120.007.200<br>120.007.300<br>120.007.400<br>120.007.600 |
| **Étriers-raccords sur axe fileté (inox)** | 2x nécessaire | | 121.327 |
| **Étrier sur axe fileté (inox)** | Nécessaire tous les 600 mm | | 121.317 |
| **Équerre** | Nécessaire avec chaque étrier | | 121.917 |

## Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 120.607.200<br>120.607.300<br>120.607.400<br>120.607.600 |
| **Coulisse** | 1x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m2 | | 129.315 |

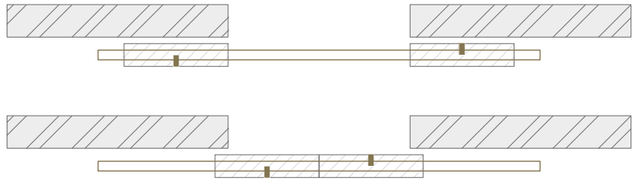
## Composition de la quincaillerie

| | | |
|---|---|---|
| **Rouleau en inox** | 2x nécessaire | 124.257 (avec roulements en acier)<br>124.257.02 (avec roulements en inox) |
| **Butoir inox** | 2x nécessaire | 129.617 |
| **Entretoise en inox** | 2x nécessaire | 127.617 |

rob

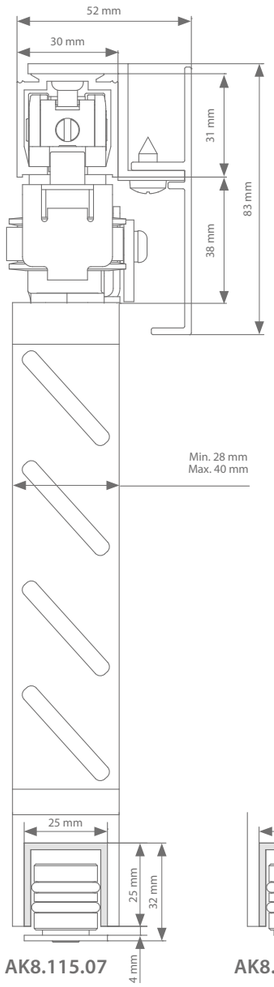
# VOLETS COULISSANTS SYMÉTRIQUES

S'il n'y a pas assez de place d'un côté de la fenêtre, il est possible d'utiliser des volets symétriques. Deux volets sont alors répartis symétriquement à côté de la fenêtre, ce qui profite également à l'aspect de la façade. Les deux volets sont reliés par une courroie qui les déplace simultanément. Avec le bon choix de guide inférieur, il est possible de passer d'un maximum de 3 $m^2$ à un maximum de 6 $m^2$. Les volets peuvent être automatisés pour une plus grande facilité d'utilisation. Grâce à la motorisation, il n'est plus nécessaire de pouvoir ouvrir les fenêtres pour les actionner.



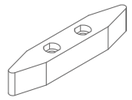
# 80 kg fixation au linteau

## Dessin technique



**AK8.115.07**

**AK8.325.07**



**AK8.437.051**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Poids du volet automatisé** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Ouverture min.** | 950 mm - ouverture max. = 2900 mm |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 500 mm<br>750 mm<br>1000 mm<br>1500 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.208.200<br>AK0.208.300<br>AK0.208.400<br>AK0.208.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 500 mm<br>750 mm<br>1000 mm<br>1500 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AG9.938.200<br>AG9.938.300<br>AG9.938.400<br>AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage 2x (brut)** | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.618.100<br>AK0.618.200<br>AK0.618.300<br>AK0.618.400<br>AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² | | AK8.115.07<br>AK8.325.07 |
| | 3x extra nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK8.437.051 |

## Choix de quincaillerie option 1

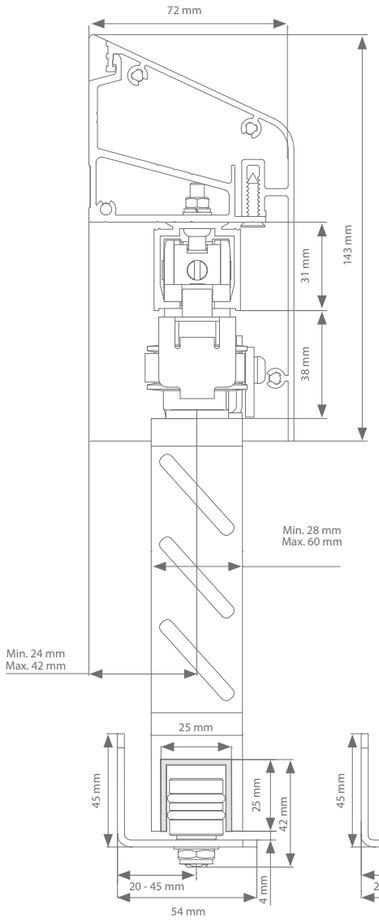
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 2 entraîneurs et 2 galets de renvoi | AK0.700.004 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (8 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

## Choix de quincaillerie option 2

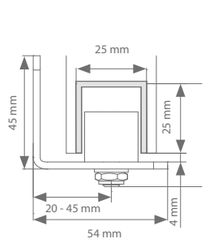
| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 2 entraîneurs et 2 galets de renvoi | AK0.700.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.700.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (8 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

# 80 kg fixation murale avec profilé porteur

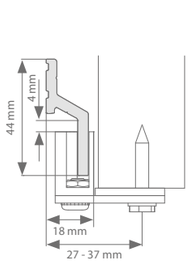
## Dessin technique



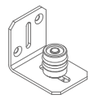

Option 1 - AK8.427.09



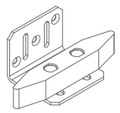

Option 1 - AK8.437.05




Option 2 - AK9.347.040



AK8.427.09



AK8.437.05

AK9.347.040

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Poids du volet automatisé** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Ouverture min.** | 950 mm - ouverture max. = 2900 mm |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |

## Avantages

L'avantage d'un profilé porteur est qu'il permet une installation plus rapide pour aligner et positionner chaque étrier mural.



## configurez votre kit

### Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 500 mm | 2000 mm | AK0.208.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AK0.208.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AK0.208.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AK0.208.600 |
| **Profil porteur (brut)** | 500 mm | 2000 mm | AK1.128.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AK1.128.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AK1.128.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AK1.128.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 500 mm | 2000 mm | AK9.928.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AK9.928.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AK9.928.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AK9.928.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AK9.928 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AK1.128.300.9 |

### Fixation murale du guide option 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage 2x (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² | | AK8.427.09 |
| | 3x extra nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK8.437.05 |

### Fixation murale du guide option 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 500 mm | 2000 mm | AK9.340.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AK9.340.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AK9.340.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 4x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² / 8x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |

### Choix de quincaillerie option 1

| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 2 entraîneurs et 2 galets de renvoi | AK0.700.004 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (8 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

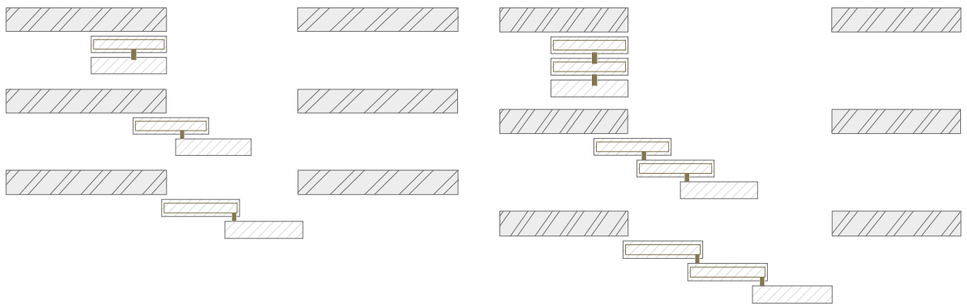
### Choix de quincaillerie option 2

| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 2 entraîneurs et 2 galets de renvoi | AK0.700.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.700.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (8 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

rob

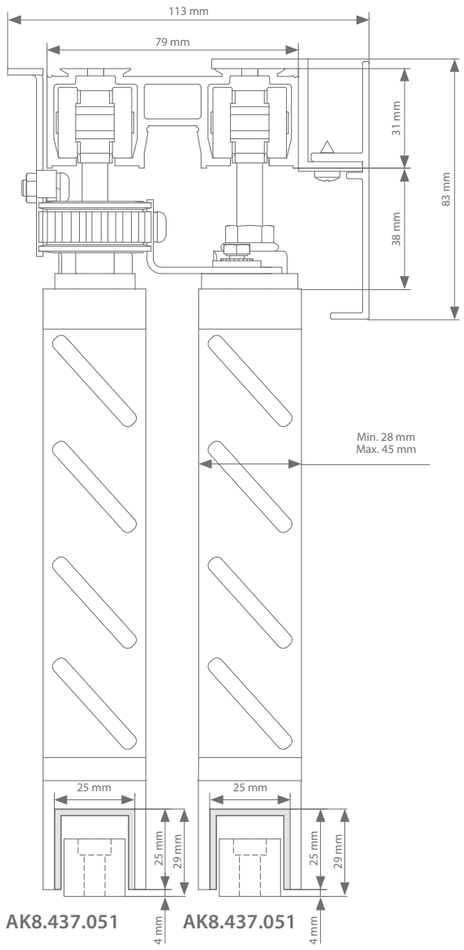
# VOLETS COULISSANTS TÉLESCOPIQUES

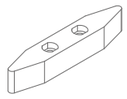
La mode est aux fenêtres toujours plus grandes, mais protégées du soleil au moyen de volets. Le recours à des volets télescopiques permet de diviser les volets larges en 2 ou 3 sections permettant de les ranger sans encombrement à côté de la grande fenêtre. Chaque volet se déplace simultanément grâce à sa courroie, gage d'un silence de fonctionnement. Avec le bon choix de guide inférieur, il est possible de passer d'un maximum de 3 $m^2$ à un maximum de 6 $m^2$. Les volets peuvent être automatisés pour une plus grande facilité d'utilisation. Grâce à la motorisation, il n'est plus nécessaire de pouvoir ouvrir les fenêtres pour les actionner.



# 2 x 80 kg fixation au linteau

## Dessin technique



**AK8.437.051**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Poids du volet automatisé** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Ouverture min.** | 1120 mm - ouverture max. = 3900 mm |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |



configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.202.200<br>AK0.202.300<br>AK0.202.400<br>AK0.202.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AG9.938.200<br>AG9.938.300<br>AG9.938.400<br>AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage 2x (brut)** | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | 1000 mm<br>2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.618.100<br>AK0.618.200<br>AK0.618.300<br>AK0.618.400<br>AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 7x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m2 | | AK8.437.051 |

## Choix de quincaillerie option 1

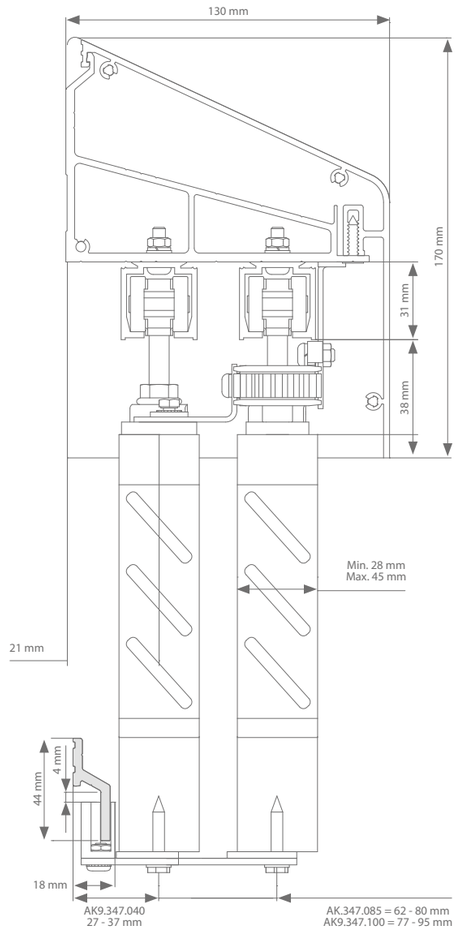
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 1 entraîneur, 1 arrêt et 2 galets de renvoi | AK0.800.004 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (2x largeur de volet) + 400 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

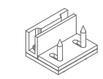
## Choix de quincaillerie option 2

| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires, 1 entraîneur, 1 arrêt et 2 galets de renvoi | AK0.800.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur, panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.100.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (8 x largeur de volet) + 600 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

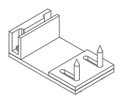
# 2 x 80 kg fixation murale

## Dessin technique

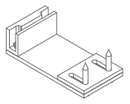


**AK9.437.040**



**AK9.347.085**



**AK9.347.100**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Poids du volet automatisé** | Max. 40 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Ouverture min.** | 1120 mm - ouverture max. = 3900 mm |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |





## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (2x) (gris anodisé)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK0.208.200<br>AK0.208.300<br>AK0.208.400<br>AK0.208.600 |
| **Profilé porteur (brut)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK1.168.200<br>AK1.168.300<br>AK1.168.400<br>AK1.168.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK9.968.200<br>AK9.968.300<br>AK9.968.400<br>AK9.968.600 |
| **+ jeu de pièces de fermeture** | 1x nécessaire | | AK9.968 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AK1.168.300.9 |

## Fixation au sol du guide

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (brut)** | 667 mm<br>1000 mm<br>1333 mm<br>2000 mm | 2000 mm<br>3000 mm<br>4000 mm<br>6000 mm | AK9.340.200<br>AK9.340.300<br>AK9.340.400<br>AK9.340.600 |
| **Options de guide** | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² /<br>4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.040 |
| | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² /<br>4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.085<br>(épaisseur de volet 28 - 35) |
| | 2x nécessaire pour volet jusqu'à 3 m² /<br>4x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK9.347.100<br>(épaisseur de volet 36 - 45) |

## Choix de quincaillerie option 1

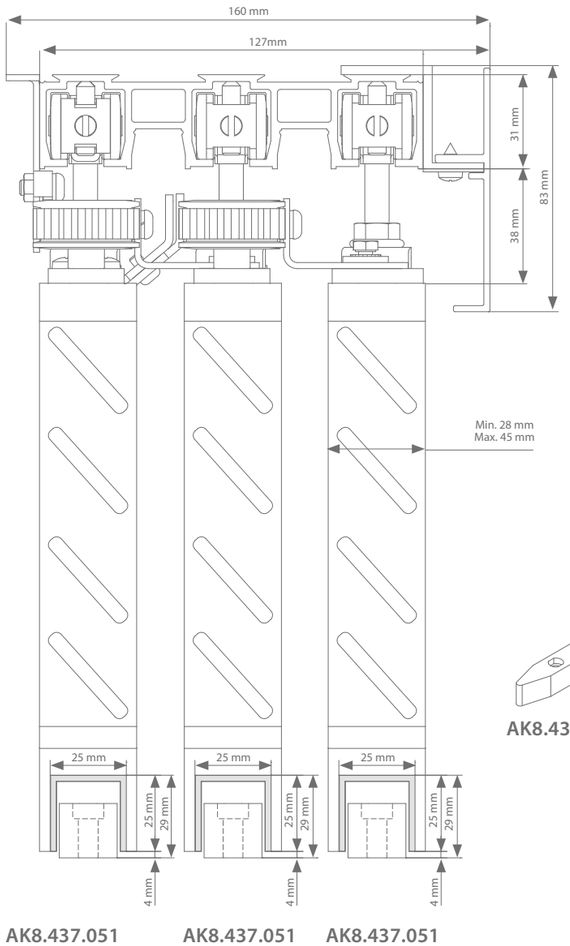
| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires,<br>1 entraîneur, 1 arrêt et 2 galets de renvoi | AK0.800.004 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie =<br>(2x largeur de volet) + 400 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

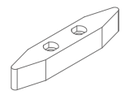
## Choix de quincaillerie option 2

| Suspension | Suspension de biais avec moteur | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 4 rouleaux, 4 butoirs, 4 intercalaires,<br>1 entraîneur, 1 arrêt et 2 galets de renvoi | AK0.800.004 |
| | Jeu d'automatisation avec entraîneur, galet de renvoi, moteur,<br>panneau de commande électronique, transformateur et commutateur | AK3.100.004.00 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie =<br>(8 x largeur de volet) + 600 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

# 3 x 80 kg fixation au linteau

## Dessin technique



**AK8.437.051**

**AK8.437.051** **AK8.437.051** **AK8.437.051**

## Exigences du produit

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 80 kg par panneau |
| **Perméabilité à l'air** | Min. 50 % |
| **Superficie** | Max. 6m² avec guide supplémentaire |
| **Ouverture min.** | 1680 mm - ouverture max. = 4400 mm |
| **Réglage en hauteur** | + / - 3 mm |

configurez votre kit

## Profilés

| | Larg. de volet max. | Longueur | Référence |
|---|---|---|---|
| **Profilé de roulement (gris anodisé)** | 500 mm | 2000 mm | AK0.203.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AK0.203.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AK0.203.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AK0.203.600 |
| **Profilé de recouvrement (brut)** | 500 mm | 2000 mm | AG9.938.200 |
| | 750 mm | 3000 mm | AG9.938.300 |
| | 1000 mm | 4000 mm | AG9.938.400 |
| | 1500 mm | 6000 mm | AG9.938.600 |
| **+ étrier de montage pour profilé de recouvrement** | Nécessaire tous les 480 mm | | AG1.138.1 |
| **+ jeu de vis** | Nécessaire tous les 3000 mm | | AG1.128.300.9 |

## Fixation au sol du guide

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage 3x (brut)** | 1000 mm | 1000 mm | AK0.618.100 |
| | 2000 mm | 2000 mm | AK0.618.200 |
| | 3000 mm | 3000 mm | AK0.618.300 |
| | 4000 mm | 4000 mm | AK0.618.400 |
| | 6000 mm | 6000 mm | AK0.618.600 |
| **Options de guide** | 7x nécessaire pour volet jusqu'à 6 m² | | AK8.437.051 |

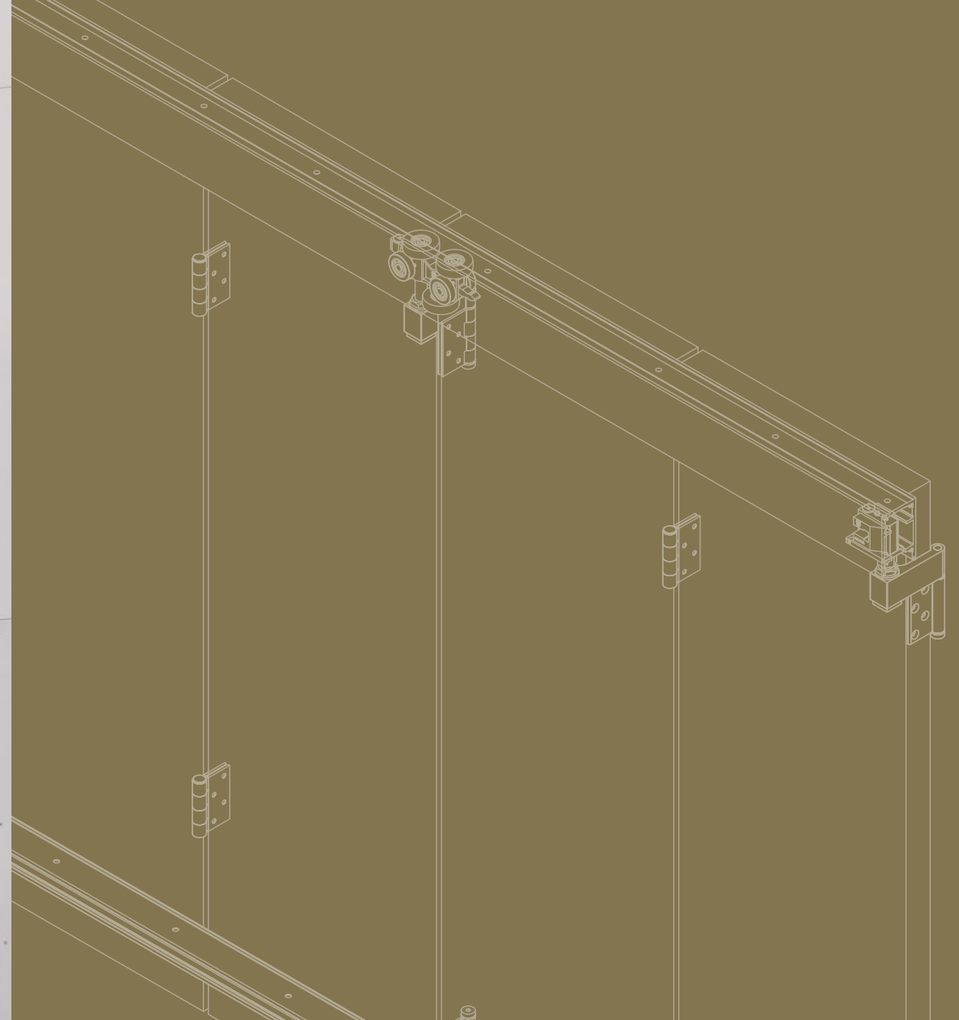
## Choix de quincaillerie

| Suspension | Suspension de biais | Référence |
|---|---|---|
| Quincaillerie | Jeu Superior avec 6 rouleaux, 4 butoirs, 6 intercalaires, 2 entraîneurs, 1 arrêt et 4 galets de renvoi | AK0.803.004 |
| | Nombre min. de mètres de longueur de courroie = (4 x largeur de volet) + 200 mm | (nombre de mètres) x AK9.709.001 |

# 02

# FERRURE PLIANTE

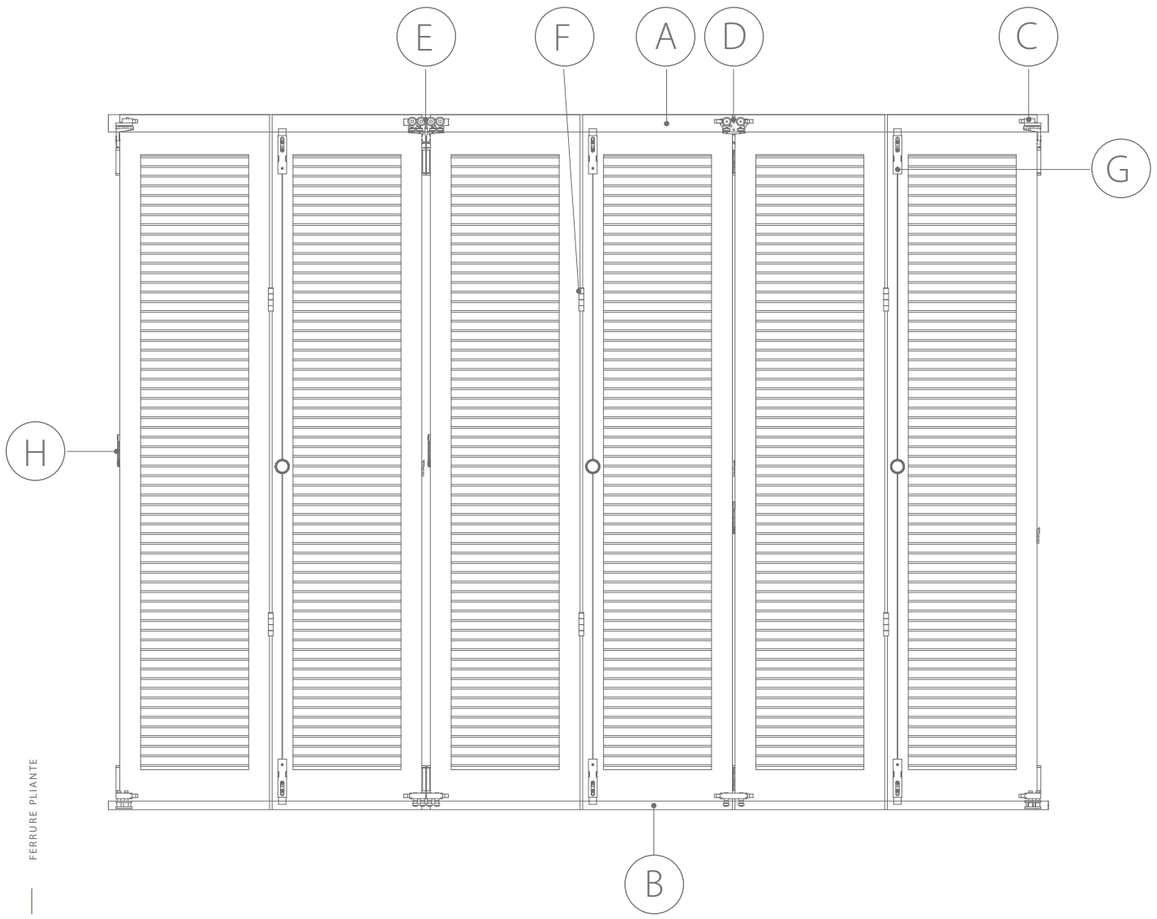
Avec les volets pliants ROB, le volet est toujours suspendu devant le profilé supérieur et inférieur, ce qui dissimule presque complètement la quincaillerie de l'extérieur du bâtiment. Seule la forme du volet détermine donc l'aspect du bâtiment. Cette suspension remonte ou abaisse le volet par rapport aux profilés, ce qui permet de les relier sans problème aux volets qui sont au-dessus ou en dessous. Il est ainsi possible d'intégrer parfaitement les volets pliants à la façade.



# information générale

## Aluminium, bois et PVC

La quincaillerie conçue pour les volets pliants peut assumer jusqu'à 20 ou 40 kg par volet en bois, en aluminium ou en PVC. Nos ferrures permettent de monter les volets pliants à la fois sur la façade et sous le linteau et ce, pour un nombre pair de panneaux. Les charnières se placent sur le côté des panneaux tandis qu'il est possible de les verrouiller. Lorsqu'ils sont ouverts, les panneaux sont perpendiculaires à la façade (90°). La quincaillerie garantit des cotes d'intégration très réduites. Grâce au concept spécial de volets avancés, avec un ajustement serré contre les profilés et une ouverture limitée entre les volets, on obtient une protection solaire maximale en position fermée. Le concept des volets avancés offre également la possibilité de couvrir plusieurs étages sans discontinuité.




**A** Le profilé de roulement supérieur supporte le poids des panneaux. Chaque profilé de roulement de chaque classe de poids peut porter jusqu'à 4 volets par côté en position repliée. En réduisant le poids par volet, le nombre de volets par côté peut augmenter si la somme totale des volets ne dépasse pas 4 fois le poids maximal du volet.

**B** Le profilé inférieur assure le guidage du volet. Nous proposons différents types de profilés pour le montage au sol, le montage mural, le montage encastré et un profilé adapté aux fauteuils roulants, surtout pour la quincaillerie de 20 kg. Si la situation le permet, il est recommandé de monter le profilé de guidage avec l'ouverture vers le bas, afin d'éviter que l'eau ou la saleté ne reste dans le profilé. Cette configuration ne nécessite aucun entretien et continuera à fonctionner correctement.

**C** Le pivot fixe détermine dans quelle direction les volets se plient et dans quelle position ils se rangent. La pose de niveau des pivots supérieur et inférieur assure un bon fonctionnement du système. Le pivot inférieur est flexible dans le sens vertical. Ce concept unique permet aux volets d'assumer facilement un retrait ou une dilatation de 6 mm. Ces volets pliants sont les seuls sur le marché à ne pas être endommagés lors de ce changement de longueur.

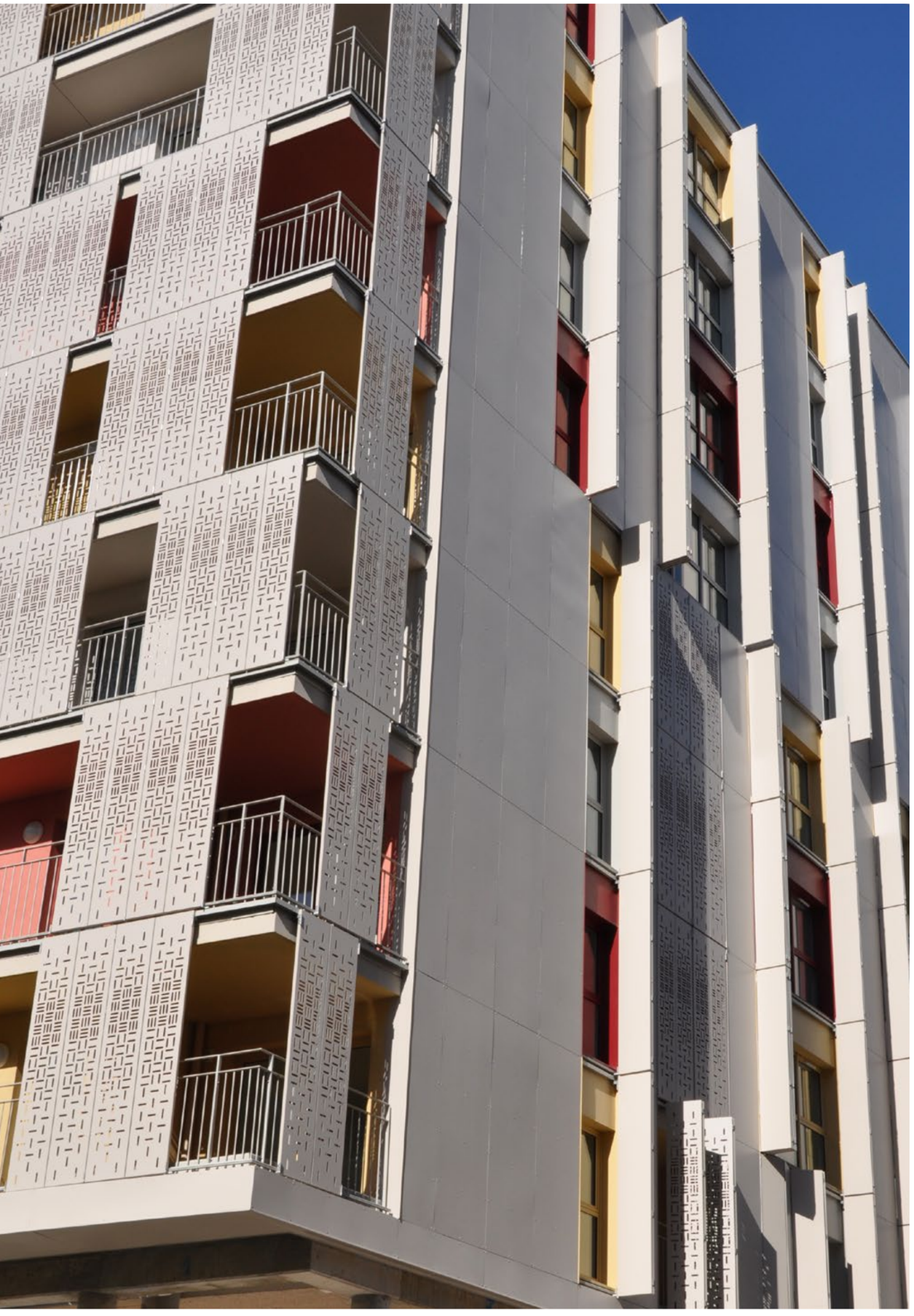
**D** Le rouleau du milieu agrippe les volets du milieu et s'ajuste contre le pivot fixe en position fermée. Les volets sont donc parfaitement parallèles entre eux.

**E** Le rouleau d'extrémité s'ajuste également contre le rouleau central afin d'amener les derniers panneaux repliés position parallèle.

**F** Les volets sont reliés par paire au moyen de charnières. Le nombre de charnières est déterminé par la hauteur du volet.

**G** Les deux verrouillages sont absolument nécessaires pour résister à des conditions d'ouragan de 12 Beaufort en position plane.

**H** Lorsque les volets sont repliés, ils doivent être verrouillés pour résister à des forces du vent allant jusqu'à 12 Beaufort. Ce verrouillage peut être élégamment dissimulé dans les rainures séparant les différents panneaux.



rob
# VOLETS PLIANTS
20 KG

Les volets pliants sont la méthode de mise en en œuvre la plus adaptée pour regrouper plusieurs vantaux d'un côté de la fenêtre. Le volet est toujours suspendu devant le profilé supérieur et inférieur, ce qui dissimule presque complètement la quincaillerie de l'extérieur du bâtiment. Il s'intègre donc parfaitement avec le revêtement de la façade. La grande variété de profilés et les 2 types de suspension offrent une solution pour chaque façade. Le verrouillage en position ouverte ou fermée rend ce système résistant aux fortes charges de vent.

# exigences du produit

**Les volets pliants de 20 kg ont été testés et approuvés selon l'essai de charge au vent EN 13659. Ce test soumet l'installation à des forces du vent de 12 Beaufort.**

| | Beaufort | Vitesse du vent km/h | Pression du vent en Pa |
|---|---|---|---|
| **Tempête** | 10 | 89 - 102 | 374 - 505 |
| **Forte tempête** | 11 | 103 - 117 | 506 - 665 |
| **Ouragan** | 12 | 118 - 133 | 666 - 853 |

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 20 kg par panneau |
| **Nombre de volets par côté** [1] | Max. 4 |
| **Perméabilité à l'air** | 0 % |
| **Superficie** | Max. 1,5 m² |
| **Hauteur** [2] | Max. 3 m |
| **Largeur** [3] | Max. 0,5 m |
| **Épaisseur** | 30 - 34 mm |

Quatre volets pliants d'une largeur maximale de 0,5 m et d'une hauteur de 3 m ont été utilisés d'un côté, ce qui donne une surface maximale de 1,5 m². Chaque volet avait un poids de 20 kg, soit 80 kg au total.

Si plusieurs panneaux sont nécessaires par côté, le poids par volet doit être abaissé:

**Poids max. par volet (kg) = 80 kg / nombre de volets**

Des volets de plus de 3 m sont possibles si vous utilisez une charnière intermédiaire supplémentaire et respectez la surface maximale de 1,5 m². Si des volets plus larges sont souhaités, le poids par volet doit être abaissé. Pour ces questions particulières, veuillez vous adresser à notre service commercial.

Cette configuration la plus lourde a été soumise à un test statique au cours duquel la pression du vent a été appliquée de face sur les volets fermés. Ce test s'est déroulé aussi bien côté extérieur que côté intérieur de la quincaillerie. Pour ce faire, une pression du vent de 12 Beaufort a été exercée sur les volets entièrement fermés.

Les volets pliants ont ensuite subi un test dynamique au cours duquel les volets ont été placés à plat et pliés pour permettre la même pression maximale du vent. Les volets sont chaque fois tournés de 90° pour simuler ainsi la charge du vent la plus critique.

Les volets pliants doivent toujours être verrouillés en haut et en bas du volet pour résister à la charge du vent élevée en position plane. Lorsque les volets sont en position repliée, ils exigent un verrouillage au milieu pour résister aux conditions de l'ouragan. Ce n'est que quand les volets sont verrouillés en position ouverte ou fermée qu'ils peuvent résister à la charge du vent.

test statique

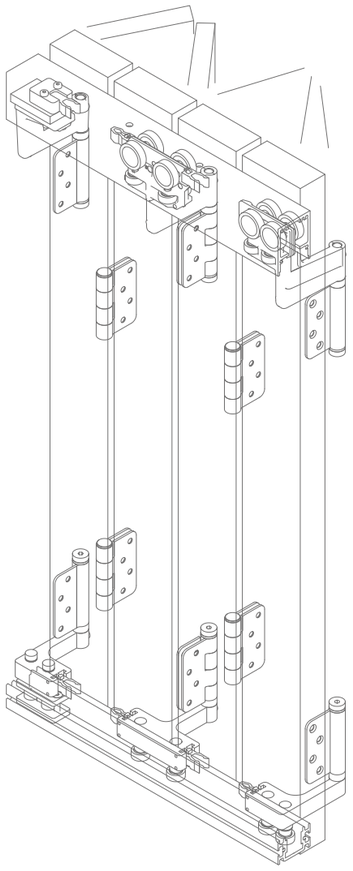
test dynamique

test dynamique

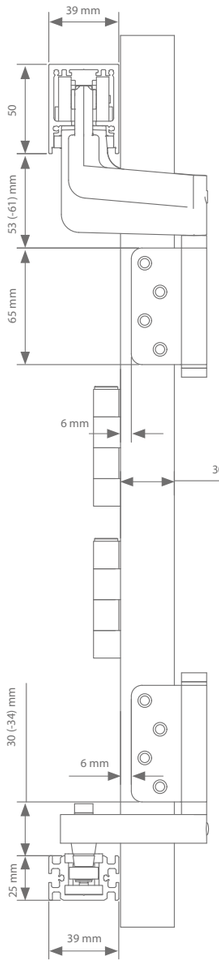
* Les rapports des tests peuvent être demandés au moment de la vente. ** La garantie ne s'applique pas s'il n'est pas tenu compte de la configuration proposée et des composants à utiliser.

# profilé de guidage 20 kg orienté vers le haut

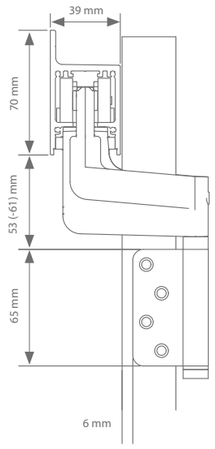
## Dessins techniques



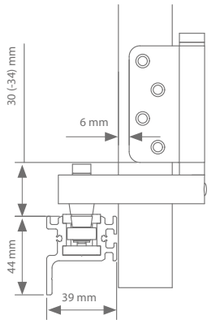
**AM0.228.xxx**




**AM0.718.xxx**



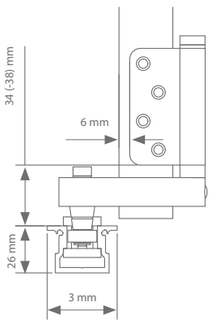

**AM0.678.xxx**



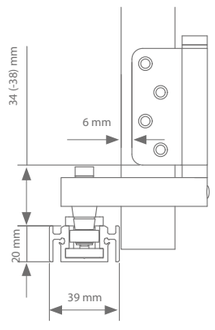

**AM0.668.xxx**




**AM0.688.xxx**



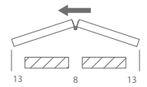

**AM0.698.xxx**



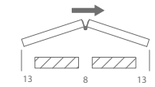



## configurez votre kit: 1e partie

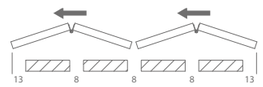
## Choix de quincaillerie Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur



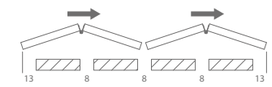

| 2 Volets à gauche | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.402.00 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.402.00 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



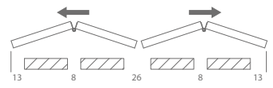

| 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.400.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.400.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



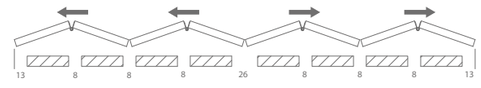

| 4 Volets à gauche | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.404.00 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.404.00 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



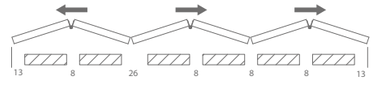

| 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.400.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.400.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



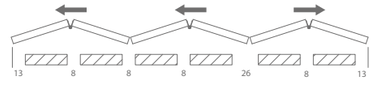

| 2 Volets à gauche - 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.402.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.402.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.404.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.404.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |




| 2 Volets à gauche - 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.402.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.402.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



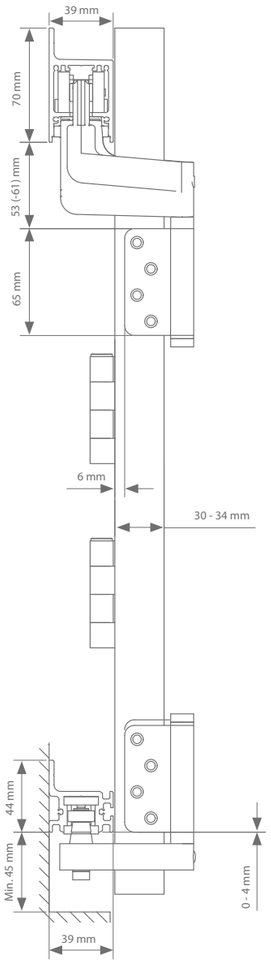

| 4 Volets à gauche - 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.404.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.404.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |

* La version côtière est nécessaire lorsque les volets pliants sont installés à moins de 20 km de la côte. Cette version côtière est également nécessaire dans les zones à forte pollution, à salinité élevée ou fortement encrassées.

# profilé de guidage 20 kg orienté vers le bas

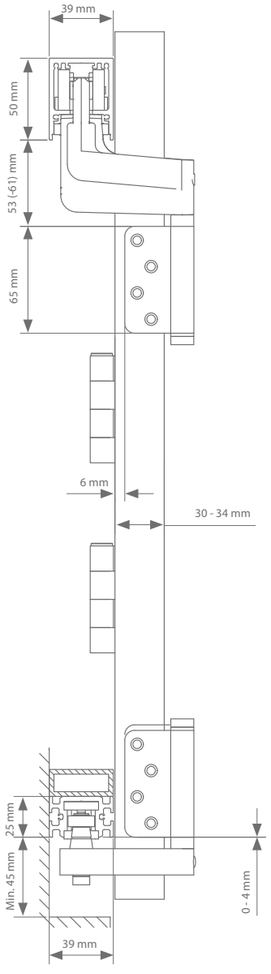
## Dessins techniques

**AM0.718.xxx**

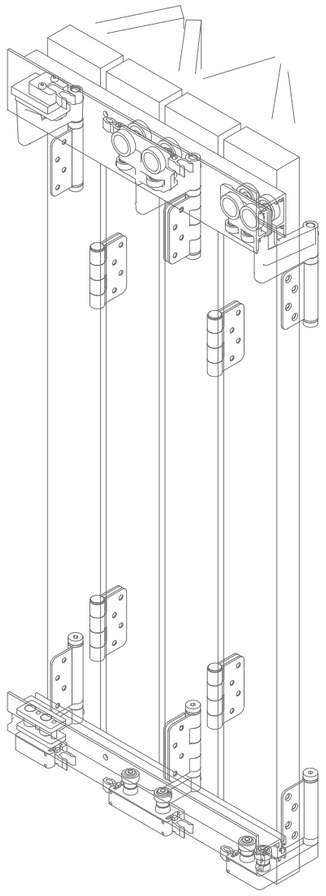



AM0.668.xxx

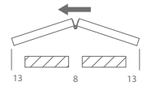
**AM0.228.xxx**



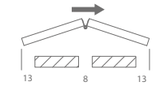

AM0.678.xxx



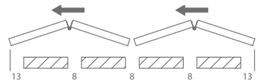
## Choix de quincaillerie Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur



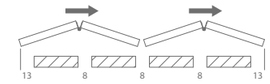

| 2 Volets à gauche | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.602.00 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.602.00 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



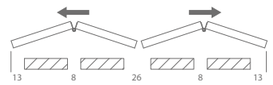

| 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.600.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.600.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



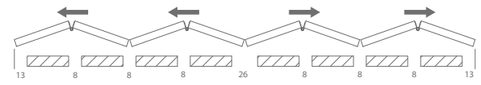

| 4 Volets à gauche | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.604.00 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.604.00 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



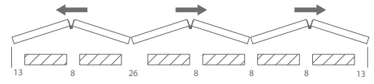

| 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.600.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.600.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |



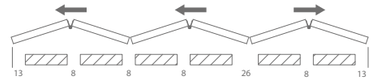

| 2 Volets à gauche - 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.602.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.602.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.604.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.604.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |




| 2 Volets à gauche - 4 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.602.04 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.602.04 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 2 Volets à droite | Référence |
|---|---|
| Intérieur du pays standard | AM0.440.604.02 |
| Intérieur du pays + RAL au choix | sur demande |
| Environnement côtier* standard | AM0.445.604.02 |
| Environnement côtier* RAL au choix | sur demande |

* La version côtière est nécessaire lorsque les volets pliants sont installés à moins de 20 km de la côte. Cette version côtière est également nécessaire dans les zones à forte pollution, à salinité élevée ou fortement encrassées.

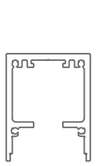
# charnières & profilés configurez votre kit: 2e partie

## Charnières intermédiaires

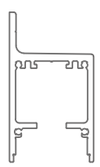
| | Hauteur volet | Nombre de charnières par 2 volets | Référence |
|---|---|---|---|
| **Charnière intermédiaire** | H < 1500 mm | 2 | AM5.427 |
| | 1500 mm < H < 2400 mm | 3 | |
| | 2400 mm < H < 3000 mm | 4 | |
| **Charnière intermédiaire RAL au choix** | H < 1500 mm | 2 | sur demande |
| | 1500 mm < H < 2400 mm | 3 | |
| | 2400 mm < H < 3000 mm | 4 | |

## Profilés

| | Longueur | Brut | Anodisé | + RAL au choix |
|---|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage Fixation de linteau** | 2000 mm | AM0.228.200 | AM0.228.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.228.300 | AM0.228.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.228.400 | AM0.228.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.228.600 | AM0.228.600.0 | |
| **Profilé de guidage Fixation murale** | 2000 mm | AM0.718.200 | AM0.718.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.718.300 | AM0.718.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.718.400 | AM0.718.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.718.600 | AM0.718.600.0 | |
| **Profilé inférieur Fixation au sol** | 2000 mm | AM0.678.200 | AM0.678.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.678.300 | AM0.678.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.678.400 | AM0.678.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.678.600 | AM0.678.600.0 | |
| **Profilé inférieur Fixation murale** | 2000 mm | AM0.668.200 | AM0.668.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.668.300 | AM0.668.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.668.400 | AM0.668.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.668.600 | AM0.668.600.0 | |
| **Profilé inférieur Montage profilé de terrasse** | 2000 mm | AM0.688.200 | AM0.688.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.688.300 | AM0.688.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.688.400 | AM0.688.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.688.600 | AM0.688.600.0 | |
| **Profilé inférieur Fixation au sol adaptée aux fauteuils roulants** | 2000 mm | AM0.698.200 | AM0.698.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.698.300 | AM0.698.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.698.400 | AM0.698.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.698.600 | AM0.698.600.0 | |

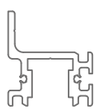


**AM0.228.xxx**



**AM0.718.xxx**

**AM0.678.xxx**



**AM0.668.xxx**

**AM0.688.xxx**

**AM0.698.xxx**

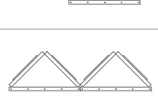
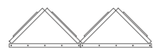




# volets pliants 20 kg configurez votre kit: 3e partie

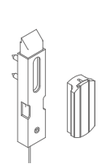
## Verrouillage correspondant

Tout verrouillage mentionné est nécessaire pour garantir la résistance à la charge du vent des volets en position plane ou repliée.

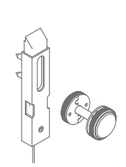
| Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur | | | Nombre de verrouillages nécessaires pour la position plane: AM9.728 ou AM9.725 ou AM9.748.240 | Nombre de verrouillages nécessaires pour la position plane: AM9.728.02* | Nombre de verrouillages nécessaires pour la position pliée: AM9.738* ou AM9.737* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2R | 1x | 1x | 1x |
| 2L | | | 1x | 1x | 1x |
| 2L | | 2R | 2x | 2x | 2x |
| |  | 4R | 2x | 2x | 2x |
| 4L | | | 2x | 2x | 2x |
| 4L |  | 4R | 4x | 4x | 4x |
| 4L | | 2R | 3x | 3x | 3x |
| 2L | | 4R | 3x | 3x | 3x |

Si vous utilisez le profilé AM0.688.xxx, vous aurez besoin d'un bloc de terrasse AM9.727.03 par verrouillage pour la position plane.
* Le verrouillage AM9.728.02, AM9.738 ou AM9.737 est seulement nécessaire à partir d'une surface de trappe de 1,1m².

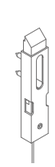
**AM9.728**



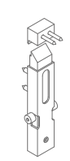
**AM9.725**



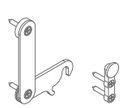
**AM9.748.240**



**AM9.728.02**



**AM9.738**



**AM9.737**

rob
# VOLETS PLIANTS
40 KG

Les volets pliants sont la méthode de mise en œuvre la plus adaptée pour regrouper plusieurs vantaux d'un côté de la fenêtre. Le volet est toujours suspendu devant le profilé supérieur et inférieur, ce qui dissimule presque complètement la quincaillerie de l'extérieur du bâtiment. Il s'intègre donc parfaitement avec le revêtement de la façade. Les volets pliants jusqu'à 40kg par vantail sont les plus solides du genre et sont capables de supporter une surface de 2,4 $m^2$. Le verrouillage en position ouverte ou fermée rend ce système résistant aux fortes charges de vent.

# exigences du produit

**Les volets pliants de 40 kg ont été testés et approuvés selon l'essai de charge au vent EN 13659. Ce test soumet l'installation à des forces du vent de 12 Beaufort.**

| | Beaufort | Vitesse du vent km/h | Pression du vent en Pa |
|---|---|---|---|
| **Tempête** | 10 | 89 - 102 | 374 - 505 |
| **Forte tempête** | 11 | 103 - 117 | 506 - 665 |
| **Ouragan** | 12 | 118 - 133 | 666 - 853 |

| | |
|---|---|
| **Poids du volet** | Max. 40 kg par panneau |
| **Nombre de volets par côté** [1] | Max. 4 |
| **Perméabilité à l'air** | 0 % |
| **Superficie** | Max. 2,4 m² |
| **Hauteur** [2] | Max. 3 m |
| **Largeur** [3] | Max. 0,8 m |
| **Épaisseur** | 30 - 34 mm / 40 mm |

Quatre volets pliants d'une largeur maximale de 0,8 m et d'une hauteur de 3 m ont été utilisés d'un côté, ce qui donne une surface maximale de 2,4 m². Chaque volet avait un poids de 40 kg, soit 160 kg au total.

Si plusieurs panneaux sont nécessaires par côté, le poids par volet doit être abaissé :

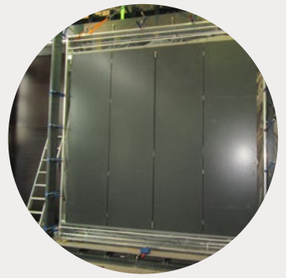
**Poids max. par volet (kg) = 160 kg / nombre de volets**

Des volets de plus de 3 m sont possibles si vous utilisez une charnière intermédiaire supplémentaire et respectez la surface maximale de 2,4 m². Si des volets plus larges sont souhaités, le poids par volet doit être abaissé. Pour ces questions particulières, veuillez vous adresser à notre service commercial.

Cette configuration la plus lourde a été soumise à un test statique au cours duquel la pression du vent a été appliquée de face sur les volets fermés. Ce test s'est déroulé aussi bien côté extérieur que côté intérieur de la quincaillerie. Pour ce faire, une pression du vent de 12 Beaufort a été exercée sur les volets entièrement fermés.

Les volets pliants ont ensuite subi un test dynamique au cours duquel les volets ont été placés à plat et pliés pour permettre la même pression maximale du vent. Les volets sont chaque fois tournés de 90° pour simuler ainsi la charge du vent la plus critique.

Les volets pliants doivent toujours être verrouillés en haut et en bas du volet pour résister à la charge du vent élevée en position plane. Lorsque les volets sont en position repliée, ils exigent un verrouillage au milieu pour résister aux conditions de l'ouragan. Ce n'est que quand les volets sont verrouillés en position ouverte ou fermée qu'ils peuvent résister à la charge du vent.



test statique

test dynamique

test dynamique

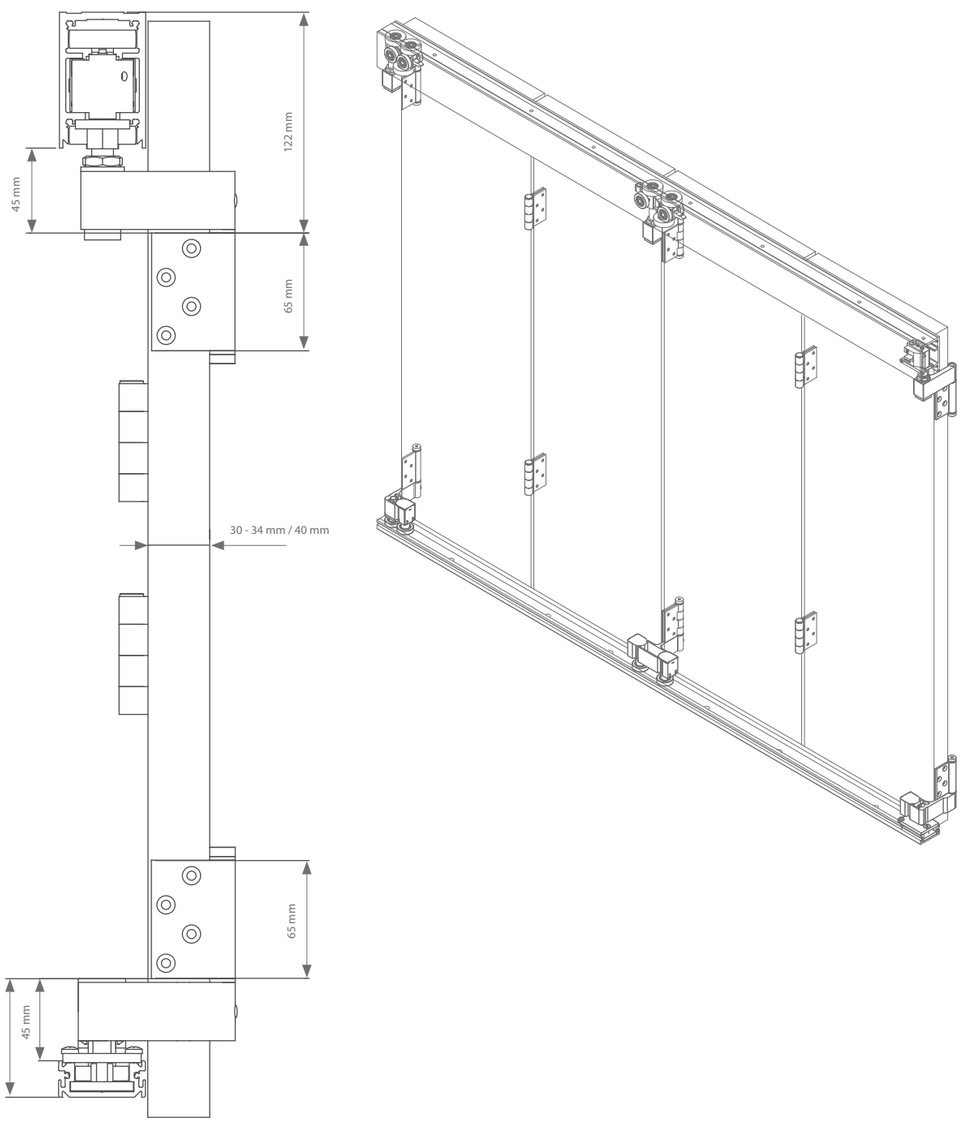
* Les rapports des tests peuvent être demandés au moment de la vente. ** La garantie ne s'applique pas s'il n'est pas tenu compte de la configuration proposée et des composants à utiliser.

# profilé de guidage 40 kg orienté vers le haut



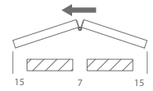
## Dessins techniques

**AM0.218.xxx**

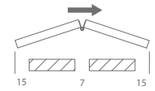



**AM0.778.xxx**

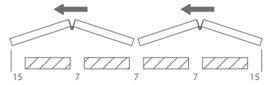
## Choix de quincaillerie Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur



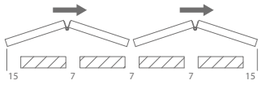

| 2 Volets à gauche | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.402.00 | AM0.465.402.00 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



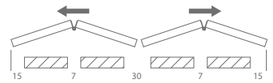

| 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.400.02 | AM0.465.400.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



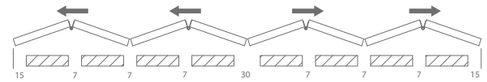

| 4 Volets à gauche | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.404.00 | AM0.465.404.00 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



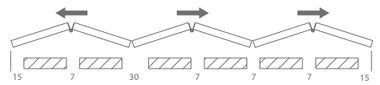

| 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.400.04 | AM0.465.400.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



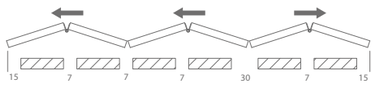

| 2 Volets à gauche - 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.402.02 | AM0.465.402.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.404.04 | AM0.465.404.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |




| 2 Volets à gauche - 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.402.04 | AM0.465.402.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



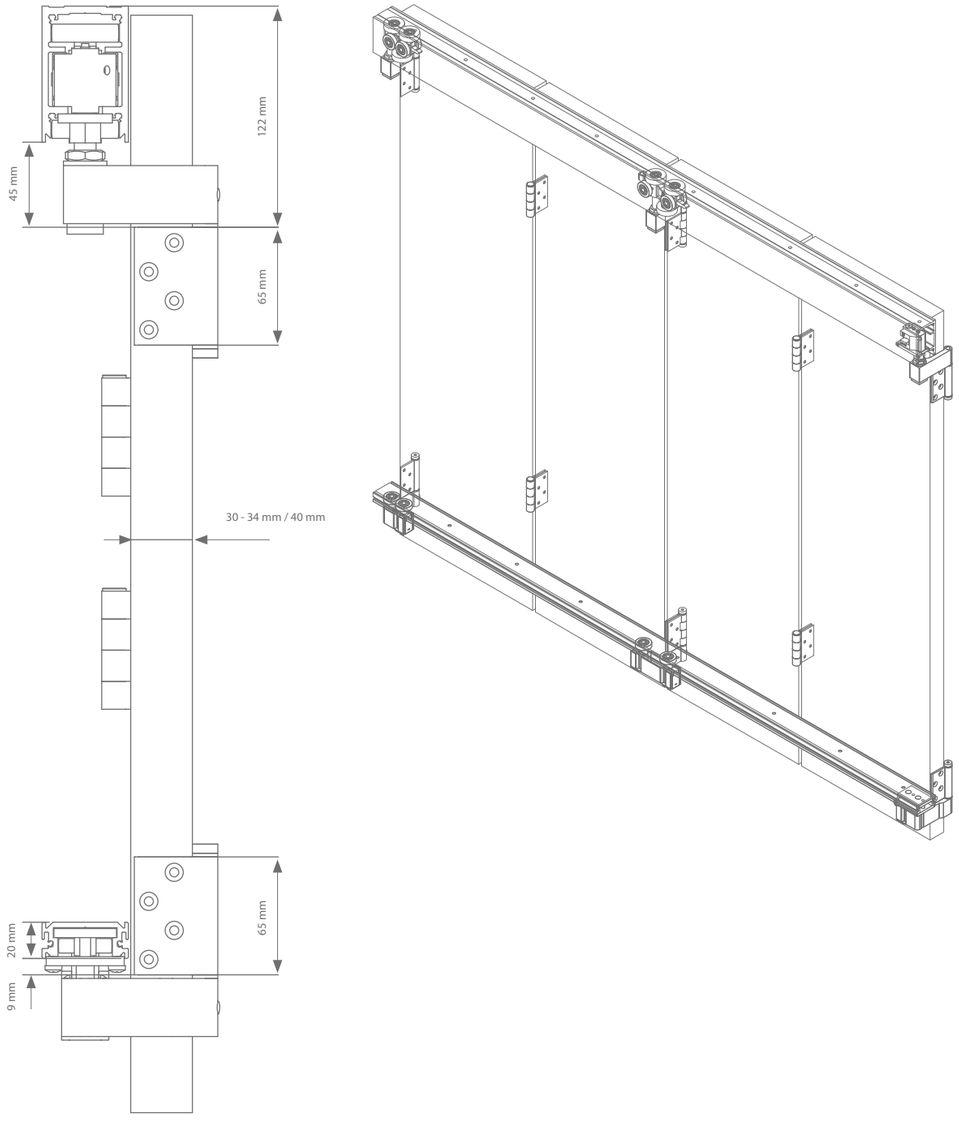

| 4 Volets à gauche - 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.404.02 | AM0.465.404.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |

* Les deux versions peuvent résister à une forte salinité, une pollution ou un encrassement élevés.

# profilé de guidage 40 kg orienté vers le bas

## Dessins techniques

**AM0.218.xxx**

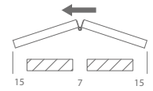



**AM0.778.xxx**

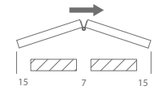


## configurez votre kit: 1e partie

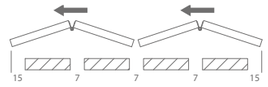
## Choix de quincaillerie Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur



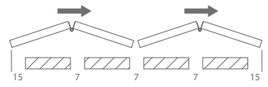

| 2 Volets à gauche | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.602.00 | AM0.465.602.00 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



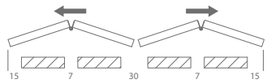

| 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.600.02 | AM0.465.600.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



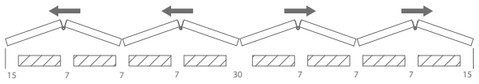

| 4 Volets à gauche | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.604.00 | AM0.465.604.00 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



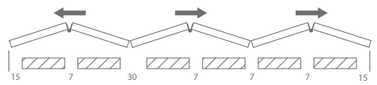

| 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.600.04 | AM0.465.600.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |



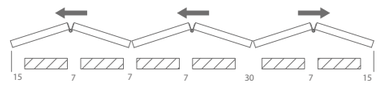

| 2 Volets à gauche - 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.602.02 | AM0.465.602.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.604.04 | AM0.465.604.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |




| 2 Volets à gauche - 4 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.602.04 | AM0.465.602.04 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |




| 4 Volets à gauche - 2 Volets à droite | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|
| Anodisé | AM0.455.604.02 | AM0.465.604.02 |
| RAL au choix | sur demande | sur demande |

* Les deux versions peuvent résister à une forte salinité, une pollution ou un encrassement élevés.

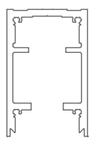
# charnières & profilés configurez votre kit: 2e partie

## Charnières intermédiaires

| | Hauteur volet | Nombre de charnières par 2 volets | 30-34 mm | 40 mm |
|---|---|---|---|---|
| **Charnière intermédiaire** | H < 1500 mm | 2 | AM5.429.034 | AM5.429.040 |
| | 1500 mm < H < 2400 mm | 3 | | |
| | 2400 mm < H < 3000 mm | 4 | | |
| **Charnière intermédiaire RAL au choix** | H < 1500 mm | 2 | sur demande | sur demande |
| | 1500 mm < H < 2400 mm | 3 | | |
| | 2400 mm < H < 3000 mm | 4 | | |

## Profilés Longueur de profilé = (nombre de volets x largeur de volet ) + somme des jeux

| | Longueur | Brut | Anodisé | + RAL au choix |
|---|---|---|---|---|
| **Profilé de guidage (Fixation de linteau)** | 2000 mm | AM0.218.200 | AM0.218.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.218.300 | AM0.218.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.218.400 | AM0.218.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.218.600 | AM0.218.600.0 | |
| **Profilé inférieur (Fixation au sol)** | 2000 mm | AM0.778.200 | AM0.778.200.0 | sur demande |
| | 3000 mm | AM0.778.300 | AM0.778.300.0 | |
| | 4000 mm | AM0.778.400 | AM0.778.400.0 | |
| | 6000 mm | AM0.778.600 | AM0.778.600.0 | |



**AM0.218.xxx**

**AM0.778.xxx**

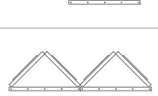
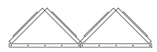




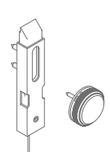
# volets pliants 40 kg configurez votre kit: 3e partie

## verrouillage correspondant

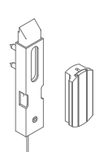
Tout verrouillage mentionné est nécessaire pour garantir la résistance à la charge du vent des volets en position plane ou repliée.

| Disposition des volets vue de l'intérieur vers l'extérieur | | | Nombre de verrouillages nécessaires pour la position plane | | Nombre de verrouillages nécessaires pour la position pliée |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | AM9.728 ou AM9.725 ou AM9.748.240 | AM9.728.02* | AM9.738* ou AM9.737* |
| | | 2R | 1x | 1x | 1x |
| 2L | | | 1x | 1x | 1x |
| 2L | | 2R | 2x | 2x | 2x |
| | |  4R | 2x | 2x | 2x |
| 4L | | | 2x | 2x | 2x |
| 4L | |  4R | 4x | 4x | 4x |
| 4L | | 2R | 3x | 3x | 3x |
| 2L | | 4R | 3x | 3x | 3x |

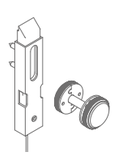
* Le verrouillage AM9.728.02, AM9.738 ou AM9.737 est seulement nécessaire à partir d'une surface de trappe de 1,1m².



**AM9.728**

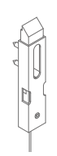


**AM9.725**



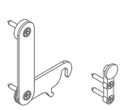
**AM9.748.240**
(30-34 mm)

**AM9.748.540**
(40 mm)



**AM9.728.02**

**AM9.738**



**AM9.737**

ARLU®
OPENING DOORS

Ter Vlucht 2
8850 Ardooie
Belgium

+32 (0)51 27 05 00
info@arlu.be
WWW.ARLU.BE

*L30000033*

©L3000033 11/21 Français