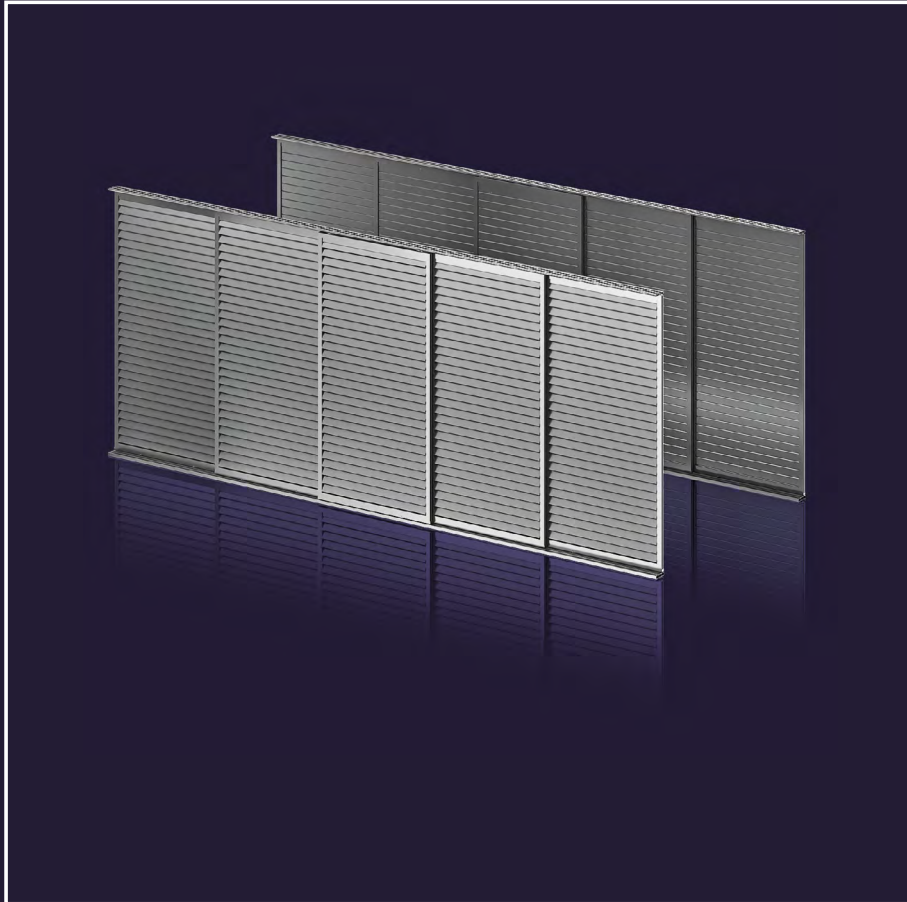




 Instructions d'installation pour le système  
de panneaux coulissants **SHUTTERS**

***Le contenu de la présente documentation est protégé par les dispositions législatives et réglementaires applicables de la République de Pologne, notamment par la loi du 4 février 1994 sur les droits d'auteur et les droits voisins (Dz. U. 2021 r. poz.1062 [Journal des Lois 2021, pos.1062.]) ainsi que par les lois de l'Union européenne, en particulier la Directive du Parlement européen et du Conseil du 2001/29/CE du 22 mai 2001 sur l'harmonisation de certains aspects du droit d'auteur et des droits voisins dans la société de l'information (JO de l'UE 2001L 167 p.10 avec modifications ultérieures). Tout téléchargement ou reproduction dans le but d'une distribution ultérieure de tout ou partie de la documentation, sans le consentement de Aluprof SA, est illégal et soumis à une responsabilité pénale et civile.***

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION.....</b>                                         | <b>4</b>  |
| <b>2. PRÉPARATION DU MONTAGE .....</b>                              | <b>4</b>  |
| 2.1. Réception de la livraison .....                                | 4         |
| 2.2. Stockage des structures sur le chantier.....                   | 4         |
| <b>3. EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION .....</b> | <b>5</b>  |
| 3.1. Inspection du lieu d'installation.....                         | 5         |
| 3.2. Exigences de sécurité pour l'installation en hauteur .....     | 5         |
| 3.3. Sécurité lors de l'utilisation d'outils électriques.....       | 5         |
| 3.4. Exigences générales de sécurité.....                           | 6         |
| <b>4. OUTILS D'INSTALLATION .....</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>5. TRAVAUX DE PRÉ-MONTAGE .....</b>                              | <b>7</b>  |
| 5.1. Composants.....                                                | 7         |
| 5.2. Dimensionnement .....                                          | 8         |
| <b>6. SCHÉMA D'INSTALLATION .....</b>                               | <b>10</b> |

## 1. INTRODUCTION

Ce document contient :

- Informations de base sur la réception de la livraison et le stockage du produit,
- Exigences générales de sécurité pour les travaux et l'installation,
- Instructions détaillées pour l'installation du produit.

Les instructions d'utilisation et d'entretien sont fournies dans un manuel séparé.



Les modes d'installation des volets roulants dans l'instruction d'installation sont présentés à titre indicatif.

## 2. PRÉPARATION DU MONTAGE

### 2.1. Réception de la livraison

Les éléments structurels sont emballés dans des cartons à l'usine de production afin de protéger la surface du produit contre les dommages pendant le transport et le stockage sur le chantier.

Accessoires : les connecteurs, les chariots et les composants en plastique du système sont emballés dans des boîtes en carton. L'emballage doit contenir des informations sur l'assortiment et la quantité d'articles dans chaque colis, afin de permettre une identification rapide des produits et un contrôle des quantités.

En raison des dimensions et du poids des éléments structurels, le déchargement doit être effectué par au moins deux personnes.

Avant de commencer l'installation, vous devez :

- Vérifiez que le chargement est correctement arrimé sur le moyen de transport avant le déchargement.
- Vérifiez que la livraison est complète et que tous les documents requis sont présents.
- Rédigez un rapport sur la qualité et la quantité de la livraison et signalez toute anomalie au chauffeur, au fournisseur ou au responsable du site.
- Sécurisez les livraisons et stockez-les correctement, puis transportez-les vers le site désigné pour le montage.
- Évaluer la conformité de la préparation du chantier pour les travaux d'installation.

### 2.2. Stockage des structures sur le chantier

Si le produit n'est pas installé immédiatement après la livraison, les règles de stockage suivantes doivent être respectées sur le chantier :

- Pendant le stockage, le transport et le transfert vers le site d'assemblage final, le produit doit être conservé dans son emballage d'origine en carton.
- Les produits de transport/stockage doivent être positionnés conformément aux flèches indiquées sur l'emballage.
- Les éléments structurels et autres articles livrés doivent être stockés dans leur emballage d'origine, et le film adhésif protégeant les profilés en aluminium ne doit être retiré qu'après l'achèvement du montage.
- Évitez d'empiler les produits et protégez les emballages contre l'écrasement.
- Ne pas placer d'autres objets sur l'emballage.
- Les profilés en aluminium, les joints et autres matériaux d'installation doivent être stockés dans des locaux à température positive, comprise entre 5 °C et 30 °C, dans des pièces sèches et ventilées.
- Ne pas exposer les produits stockés à une exposition directe à des appareils de chauffage ou autres émetteurs de chaleur, ni à un ensoleillement intense.
- Respectez les règles de santé et de sécurité lors du déchargement et du déplacement des articles livrés, en particulier celles concernant la charge admissible par personne (25 kg/personne).

## 3. EXIGENCES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION

### 3.1. Inspection du lieu d'installation

Avant de commencer l'installation, vous devez :

- Évaluer la possibilité d'installer le système Shutter sur une structure ou une sous-structure de pergola dont les paramètres garantissent la stabilité et la sécurité ; l'utilisation d'une méthode d'installation autre que celle suggérée par ALUPROF S.A. est autorisée à condition que les exigences de sécurité et de construction soient respectées, auquel cas la responsabilité et le risque sont assumés par l'investisseur ou l'entrepreneur,
- Si des non-conformités dimensionnelles sont constatées, les travaux de montage doivent être suspendus jusqu'à ce que les défauts soient corrigés.
- Retirez tous les objets, matériaux et obstacles du site d'installation qui pourraient gêner la manœuvre des composants du produit ou présenter un danger pour l'équipe d'installation.
- Effectuer une inspection détaillée du site d'installation pour les installations souterraines (en particulier les installations électriques, d'eau et d'égouts ou de gaz) afin d'éviter tout dommage accidentel lors de l'ancrage de la structure,
- Sélectionnez les éléments d'ancrage en fonction du matériau du support – il est recommandé de consulter un concepteur qualifié à cet égard.

### 3.2. Exigences de sécurité pour l'installation en hauteur

En raison des dimensions de la structure du produit, il peut être nécessaire d'effectuer des travaux dans des conditions particulières. Les travaux effectués à une hauteur supérieure à 1,0 m (et en particulier supérieure à 2,0 m) au-dessus du sol ou du niveau du sol sont classés comme travaux en hauteur. Ils présentent un risque d'accident, en particulier de chute, et nécessitent donc l'utilisation d'échafaudages certifiés et d'équipements de protection individuelle.

Le fournisseur est tenu d'élaborer un plan de santé et de sécurité (BIOZ) pour la durée de l'installation, d'assurer la supervision directe des travaux et de dispenser une formation sur le terrain aux employés. En outre, le fournisseur doit fournir un équipement de protection contre les chutes approprié ou veiller à ce que le responsable de l'installation en dispose. Il est recommandé de délimiter clairement le chantier et de le signaler pendant toute la durée des travaux.

Les installateurs doivent disposer d'un certificat médical valide les autorisant à travailler en hauteur. Le site d'installation doit être préparé de manière à limiter la nécessité pour les ouvriers de se pencher par-dessus les barrières de l'échafaudage. Les travaux en hauteur supérieurs à 2 m nécessitant l'utilisation d'équipements de protection individuelle doivent être effectués par au moins deux personnes afin d'assurer la sécurité mutuelle.

### 3.3. Sécurité lors de l'utilisation d'outils électriques

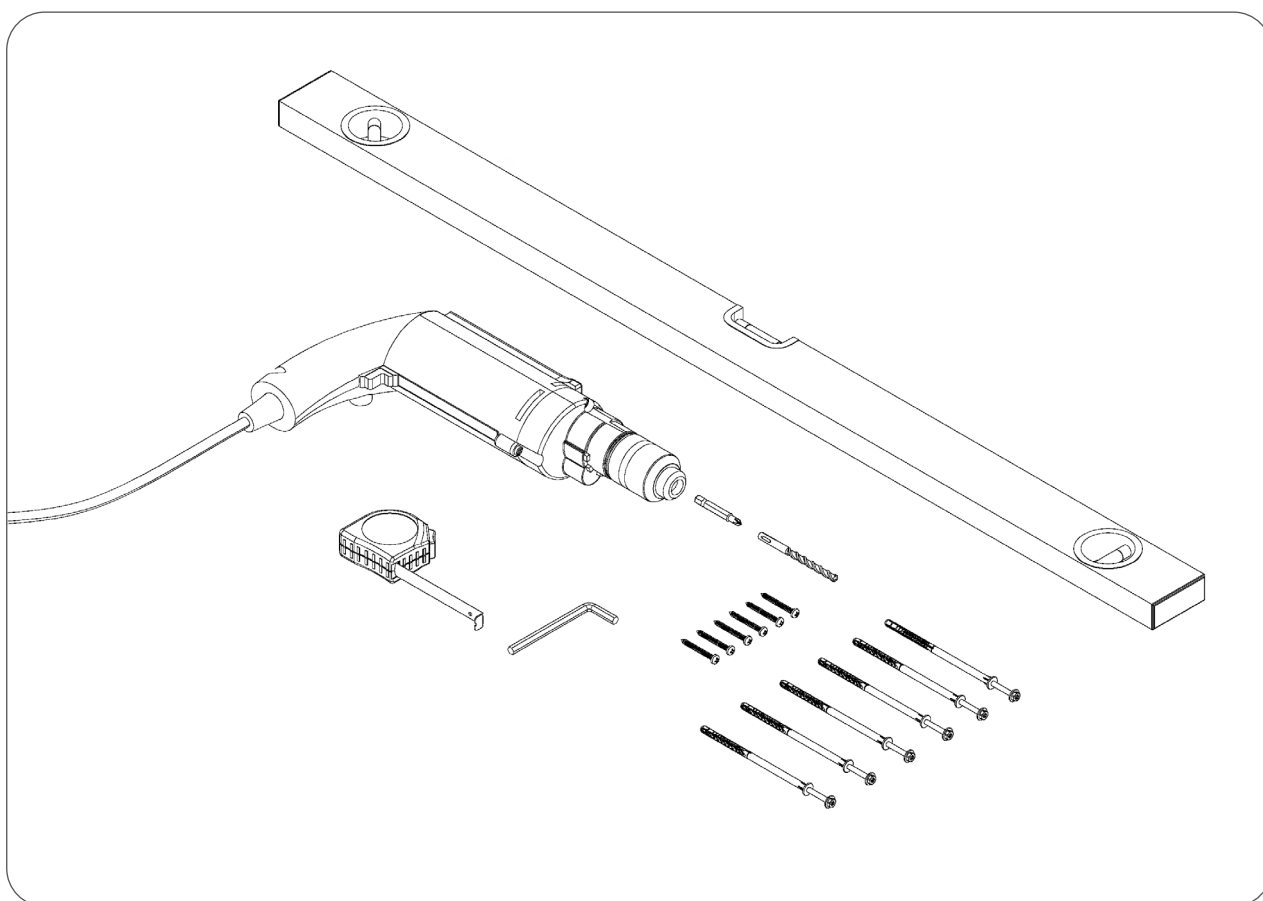
Lors de l'installation du produit, utilisez uniquement des outils électriques en bon état de fonctionnement et disposant de certificats valides. Les règles suivantes doivent être respectées :

- Vérifier l'état du boîtier de l'outil, des câbles d'alimentation et des fiches avant de commencer le travail ; il est interdit d'utiliser des outils présentant des dommages visibles au niveau de l'isolation,
- Utiliser des outils sans fil ou des outils alimentés par des dispositifs à courant résiduel (DDR) en raison du risque accru d'électrocution en cas de panne.
- Il est interdit d'utiliser des outils électriques alimentés par le secteur en cas de précipitations et dans des conditions d'humidité élevée, sauf si l'outil dispose d'un indice de protection (IP) approprié qui permet de telles conditions.
- Poser les câbles d'alimentation de manière à éviter qu'ils ne soient accidentellement coupés, piétinés ou endommagés par les parties mobiles de l'échafaudage,
- Lors du perçage ou de la découpe d'éléments en aluminium, portez toujours des lunettes de sécurité pour éviter que les limaille métalliques n'endommagent vos yeux.
- Si le travail génère un bruit supérieur à 85 dB, il est obligatoire d'utiliser une protection auditive.

### 3.4. Exigences générales de sécurité

- Pour des raisons de sécurité, au moins deux personnes sont nécessaires pour assembler le cadre du système Shutter. Travailler en équipe réduite peut entraîner une perte de stabilité des éléments structuraux et des accidents.
- Il est interdit d'effectuer des travaux de montage (en particulier en hauteur et avec des composants de grande taille) en cas de vents violents, de précipitations ou de conditions glaciales. Le vent peut provoquer des mouvements incontrôlés des profilés, ce qui constitue une menace directe pour la vie et la santé.
- Le produit doit être protégé contre les salissures de chantier (mortier, mousse de montage, silicone).
- Après le perçage, retirez immédiatement toutes les limaille métalliques de la surface de la structure. Laisser des limaille (provenant par exemple de forets en acier) entraînera une corrosion par contact et endommagera de manière irréversible le revêtement de peinture.
- Si l'utilisation de produits chimiques (adhésifs, mastics, ancrages chimiques) est nécessaire, respectez scrupuleusement les fiches de données de sécurité et les recommandations des fabricants concernant les températures de fonctionnement et les mesures de protection respiratoire et cutanée.
- Une installation incorrecte, l'utilisation d'éléments d'ancrage incompatibles ou des modifications non autorisées de la structure peuvent entraîner des situations dangereuses pour l'utilisateur, pour lesquelles le fabricant ne peut être tenu responsable.

### 4. OUTILS D'INSTALLATION

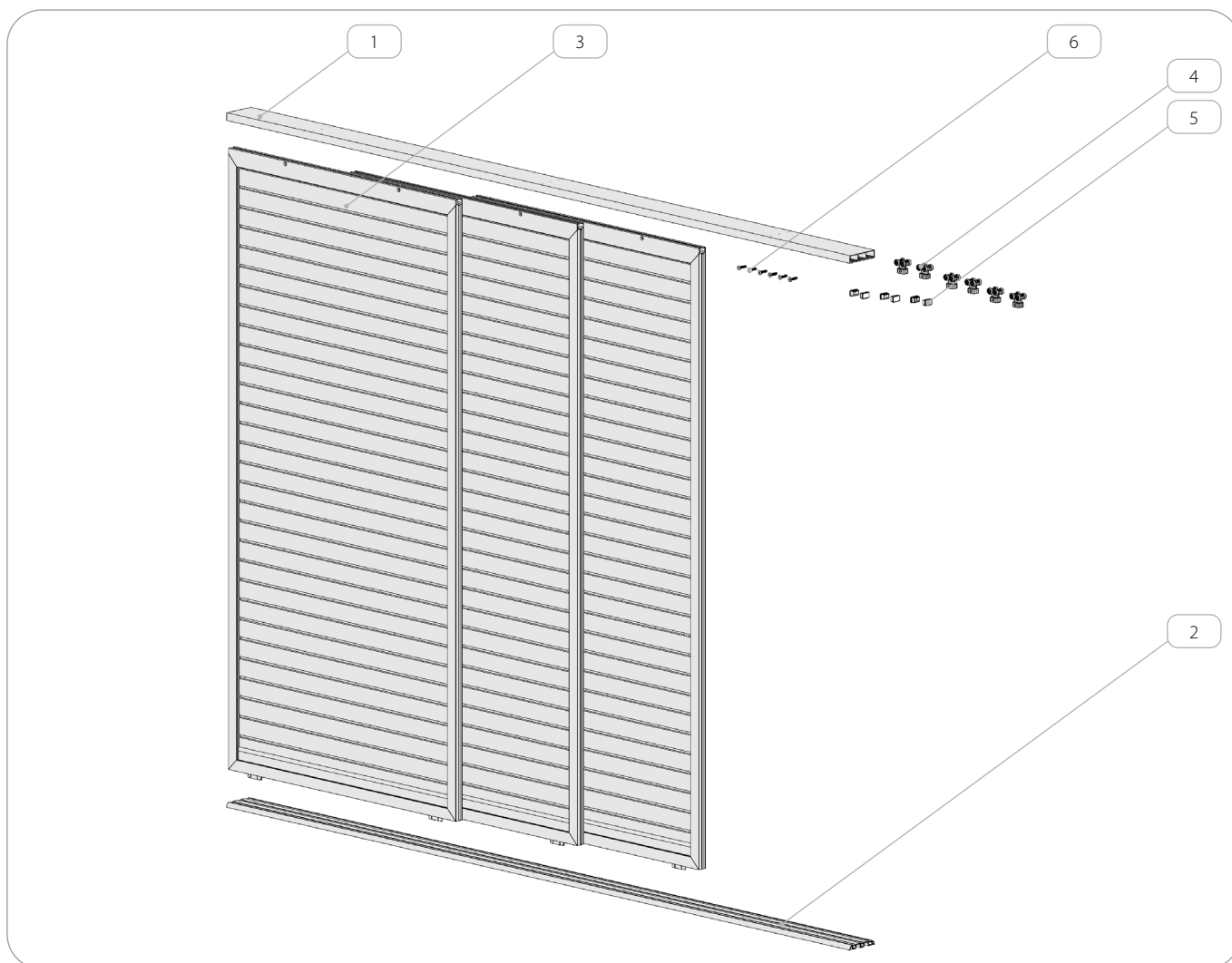


## 5. TRAVAUX DE PRÉ-MONTAGE

### 5.1. Composants



Avant l'installation, il est nécessaire de déballer l'article et de vérifier sa quantité et sa qualité.



|    | Nom de l'article   |
|----|--------------------|
| 1. | Guide supérieur    |
| 2. | Guide inférieur    |
| 3. | Panneau coulissant |
| 4. | Chariot            |
| 5. | Bouchon            |
| 6. | Vis M8x40          |

## 5.2. Dimensionnement

Symboles utilisés :

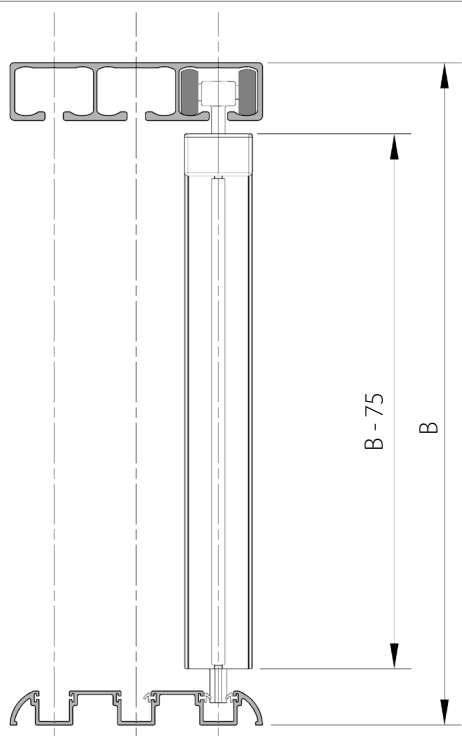
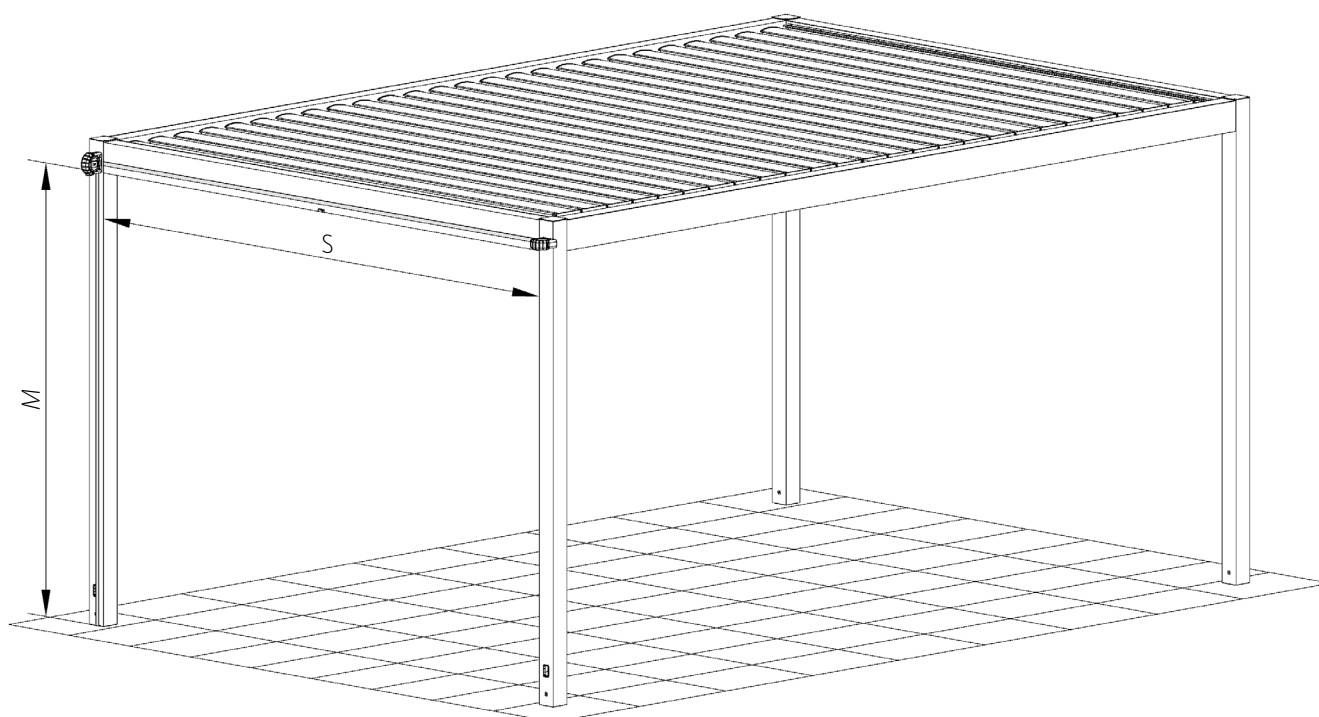
A - LARGEUR DU PRODUIT [mm]

B - HAUTEUR DU PRODUIT [mm]

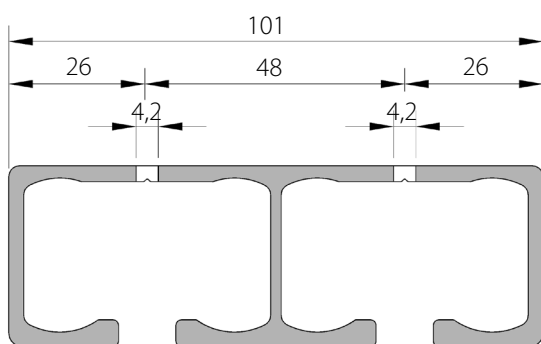
S - LARGEUR DE LA BAIE [mm]

M - HAUTEUR DE LA BAIE [mm]

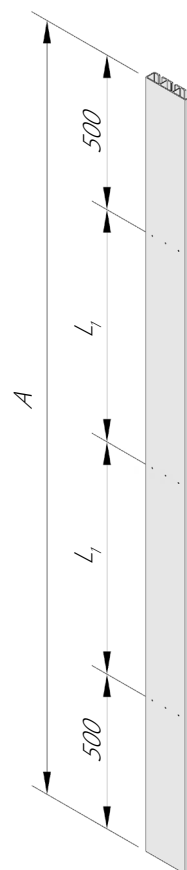
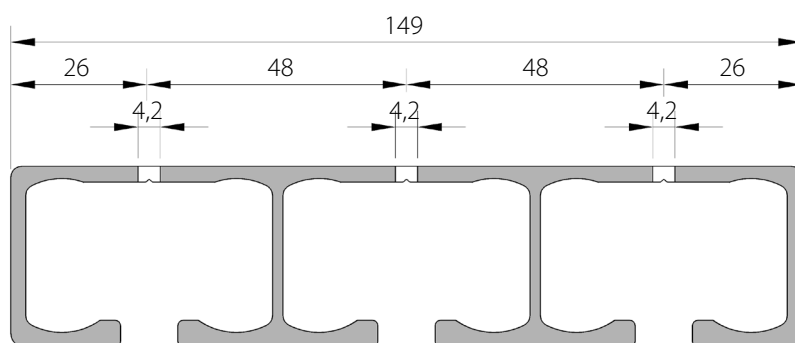
⚠ Vérifiez que les dimensions du site d'installation sont correctes.



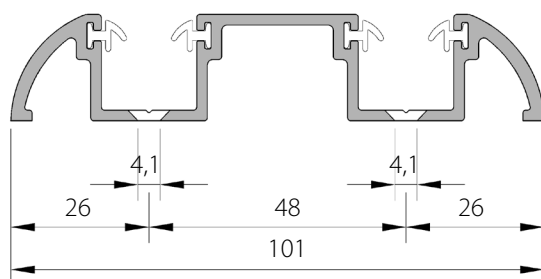
Guide supérieur à double rail



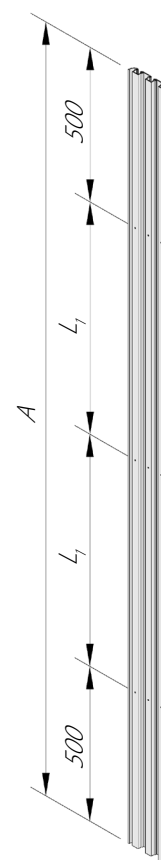
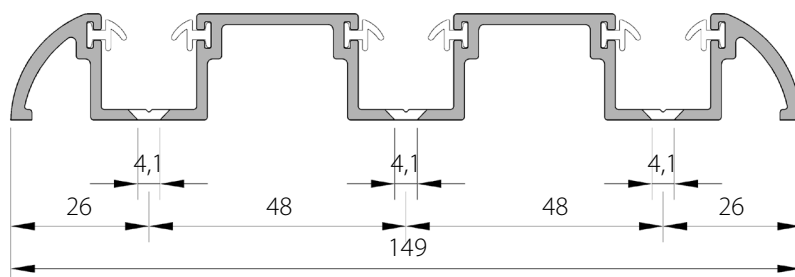
Guide supérieur à trois voies



Guide inférieur à double rail

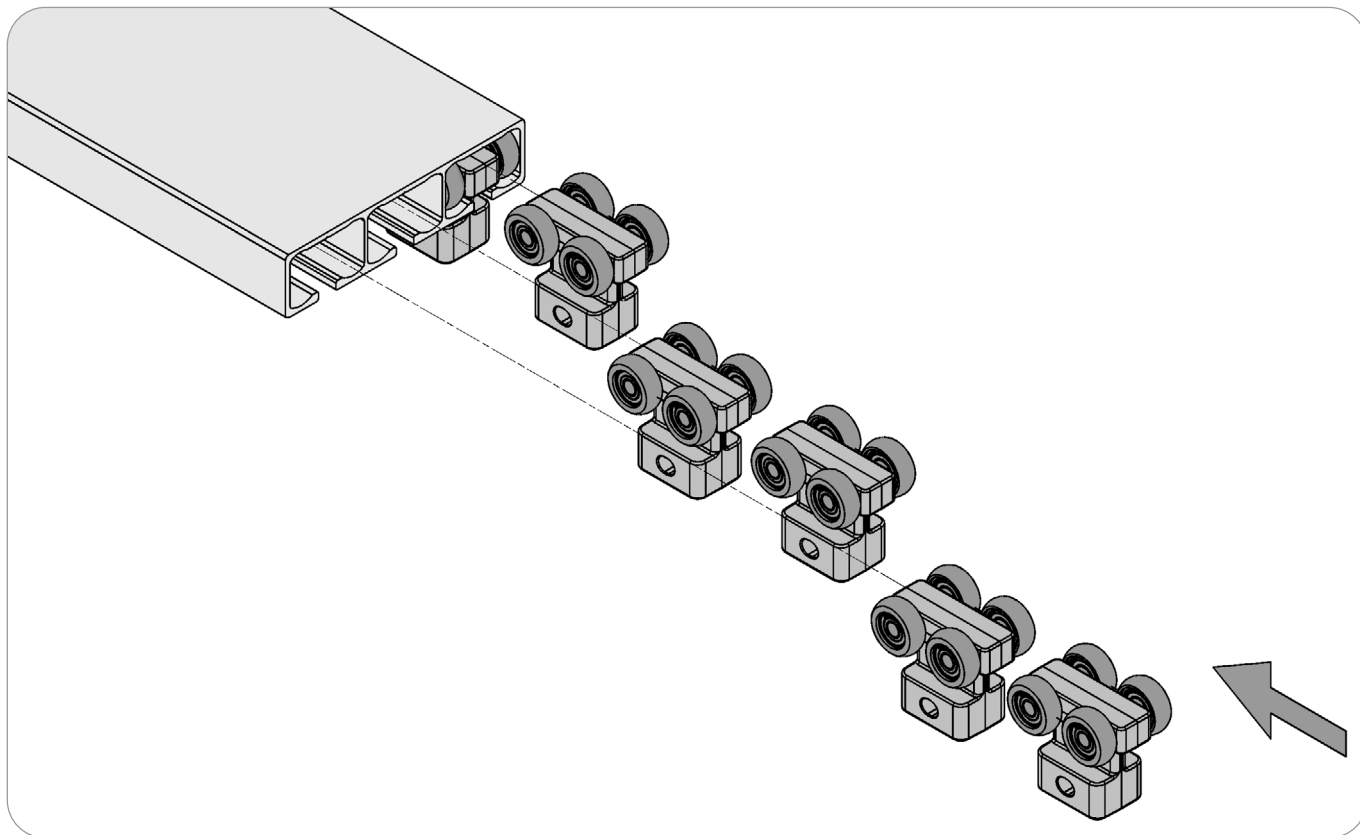


Guide inférieur à trois rails

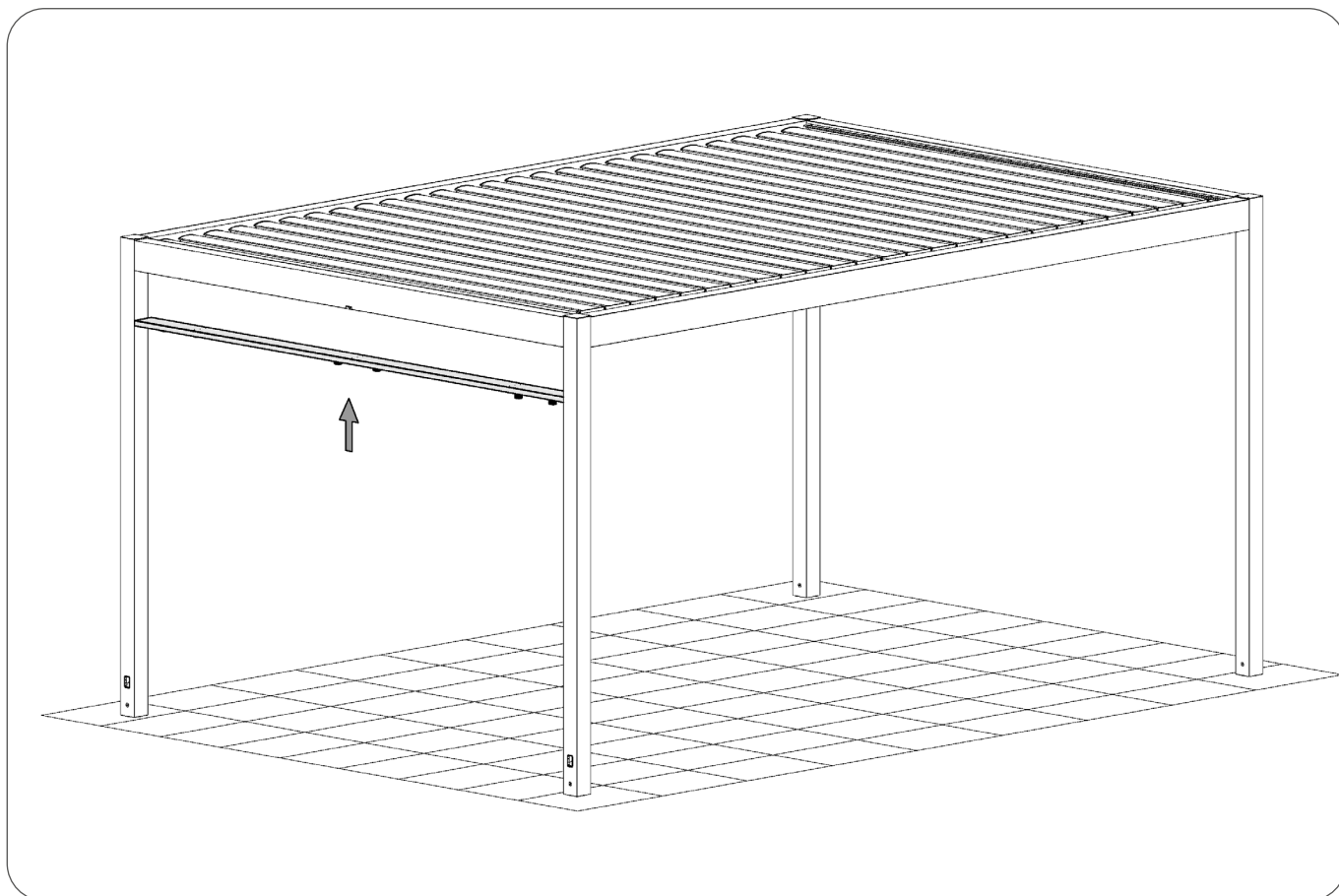


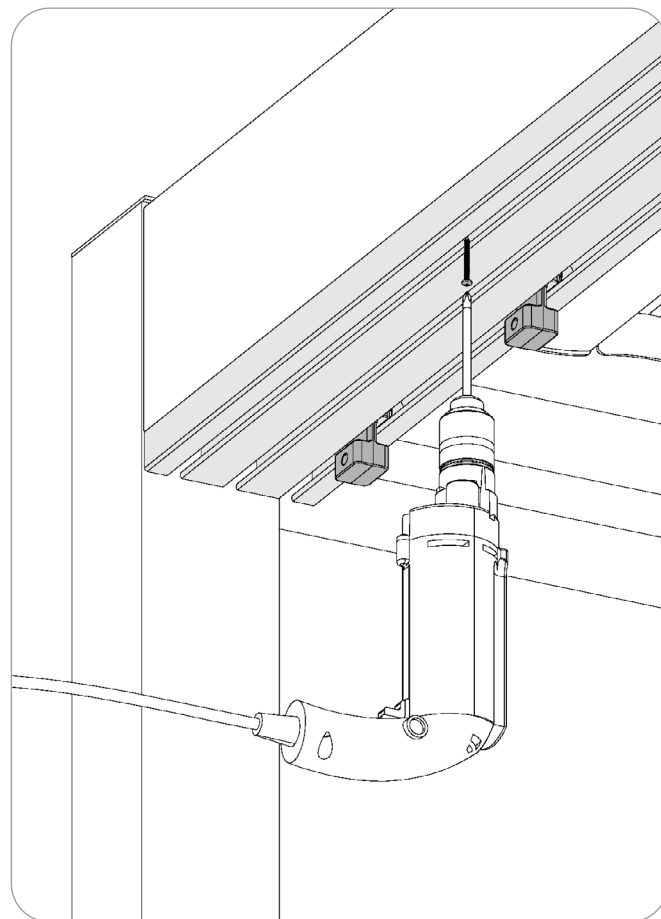
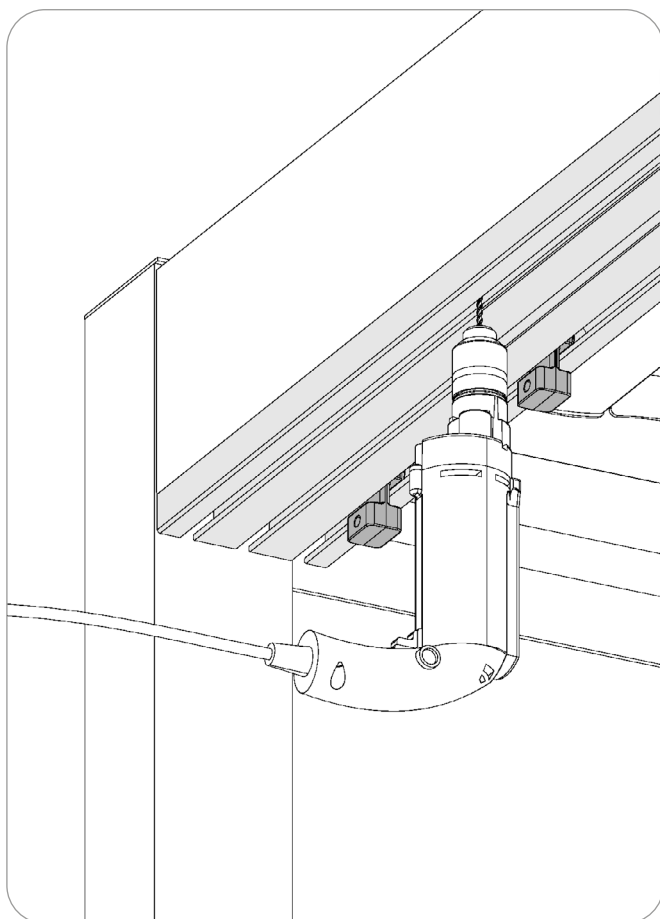
## 6. SCHÉMA D'INSTALLATION

a) Insérez les chariots dans le guide supérieur de manière à ce qu'ils ne recouvrent pas les trous de montage. Placez les chariots dans les rails de guidage appropriés. Fixez les chariots pour les empêcher de bouger jusqu'à ce que le guide soit vissé en place.

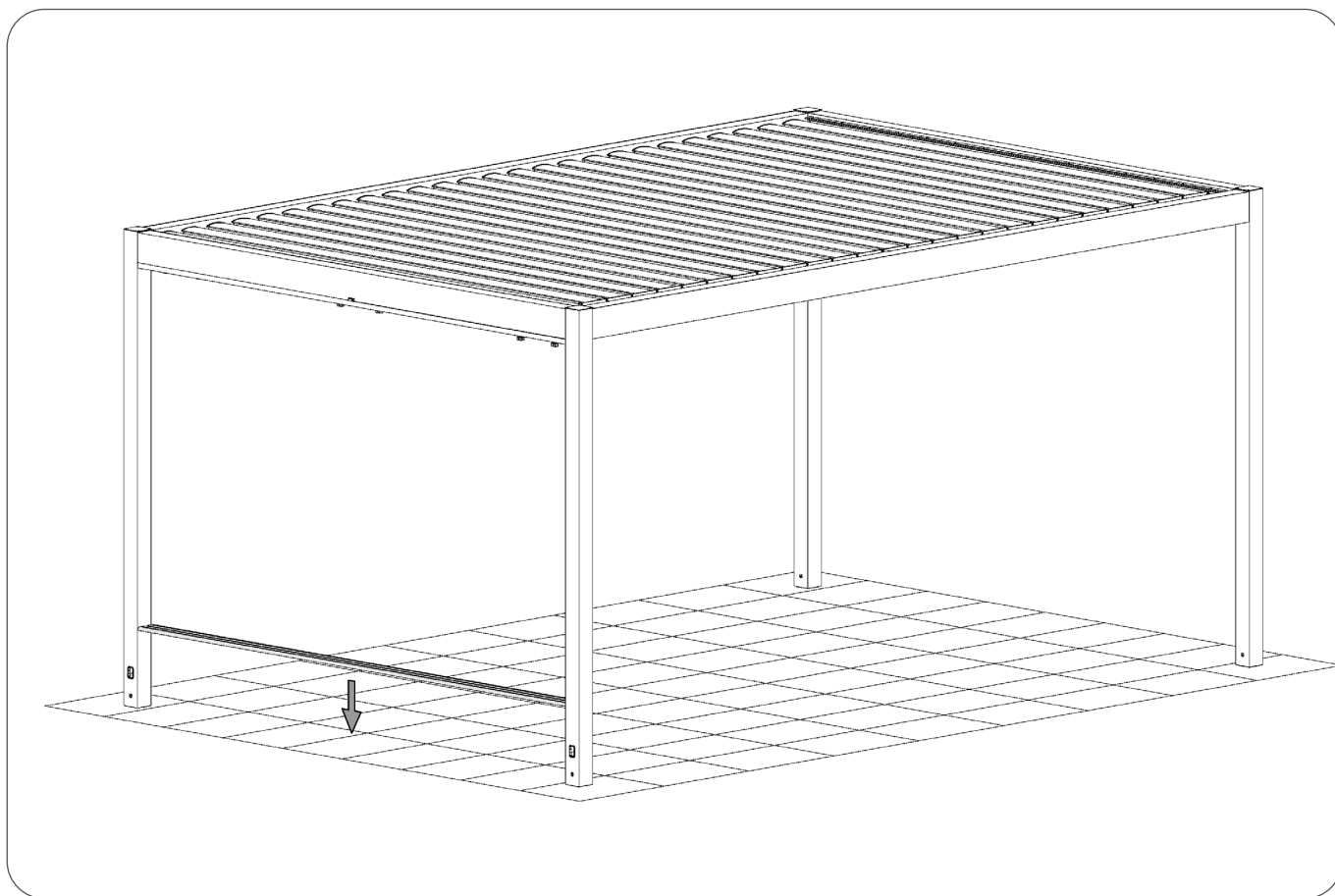


b) Visser le guide supérieur.

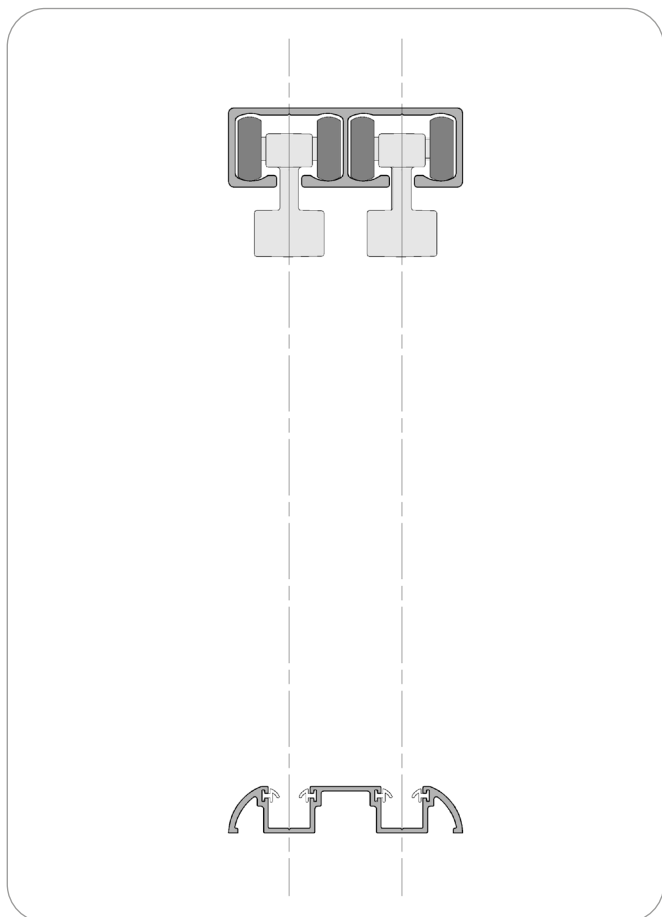




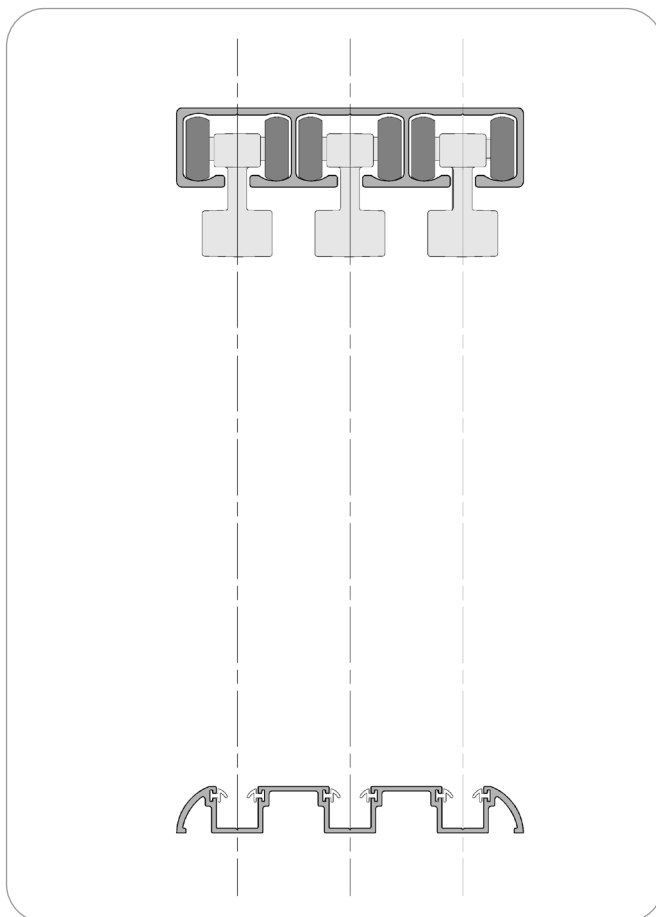
c) Vérifiez que le sol est plat. Placez le guide inférieur sur une surface stable, exactement dans l'alignement du guide supérieur. Vissez le guide inférieur en place.

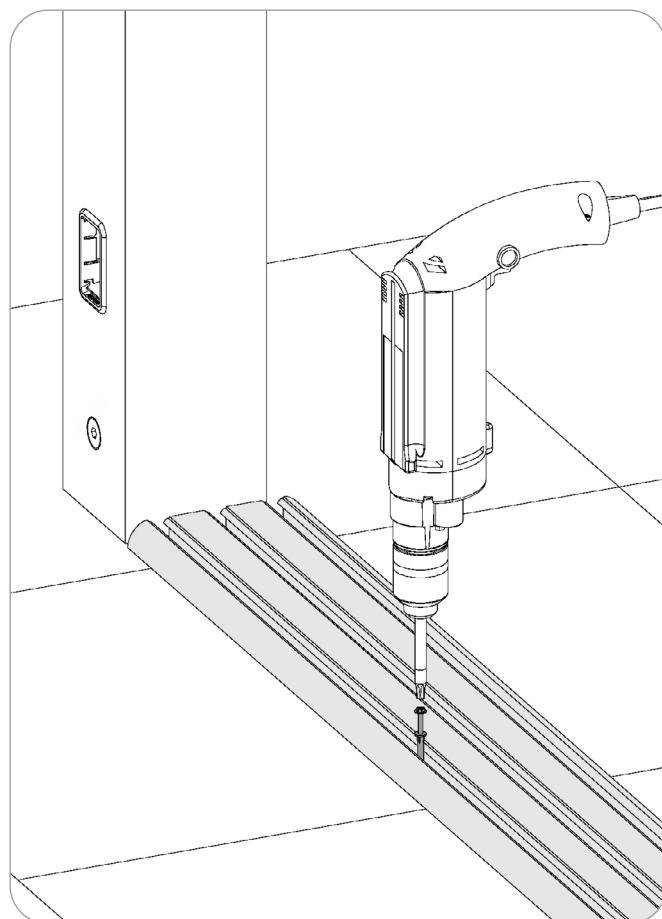
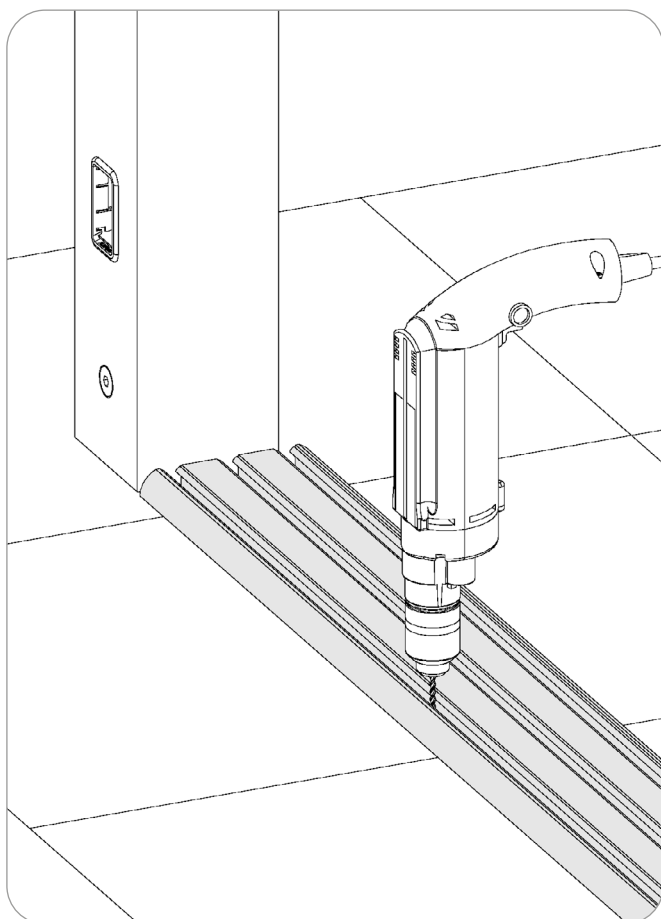


Variante à deux voies

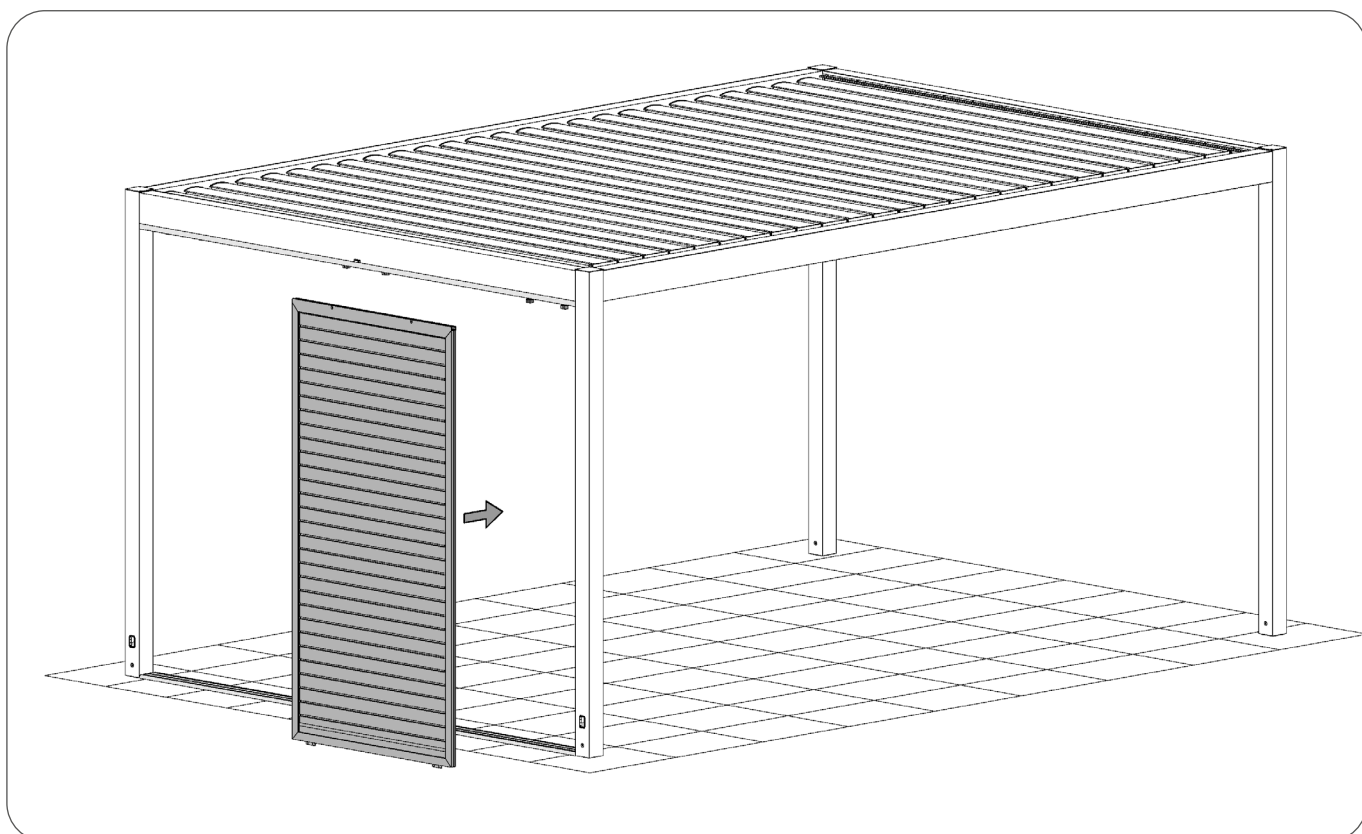


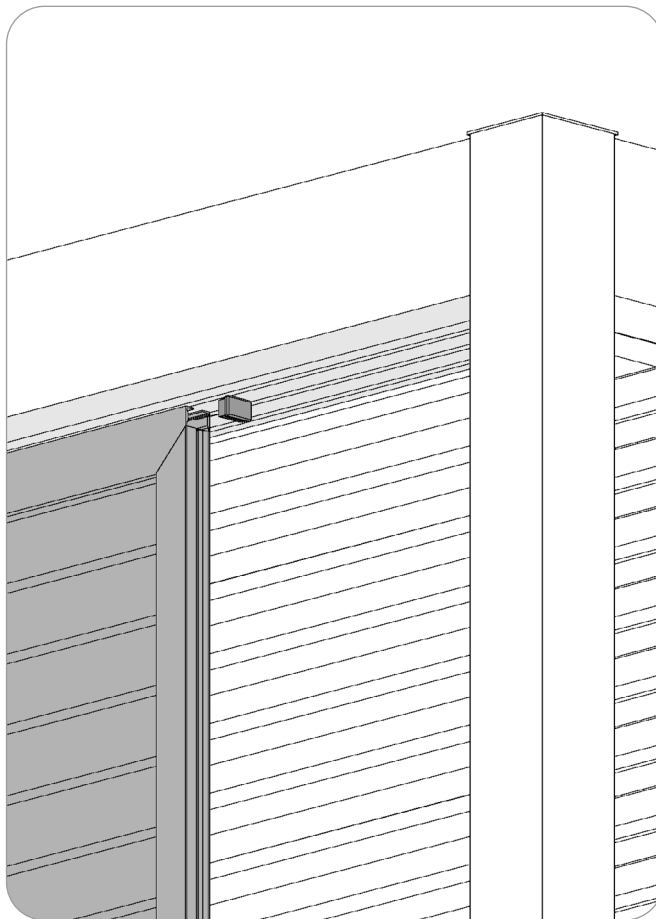
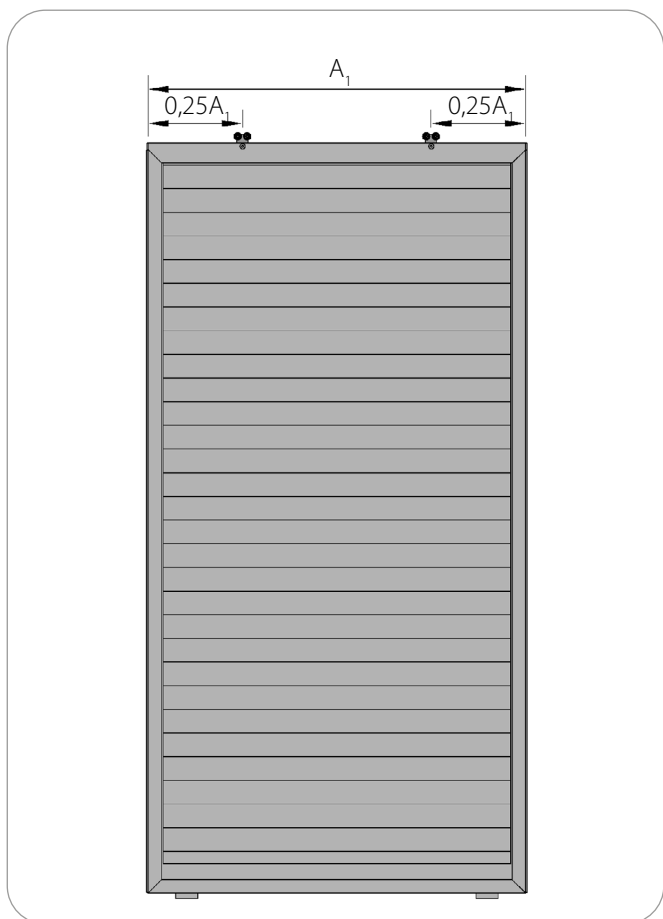
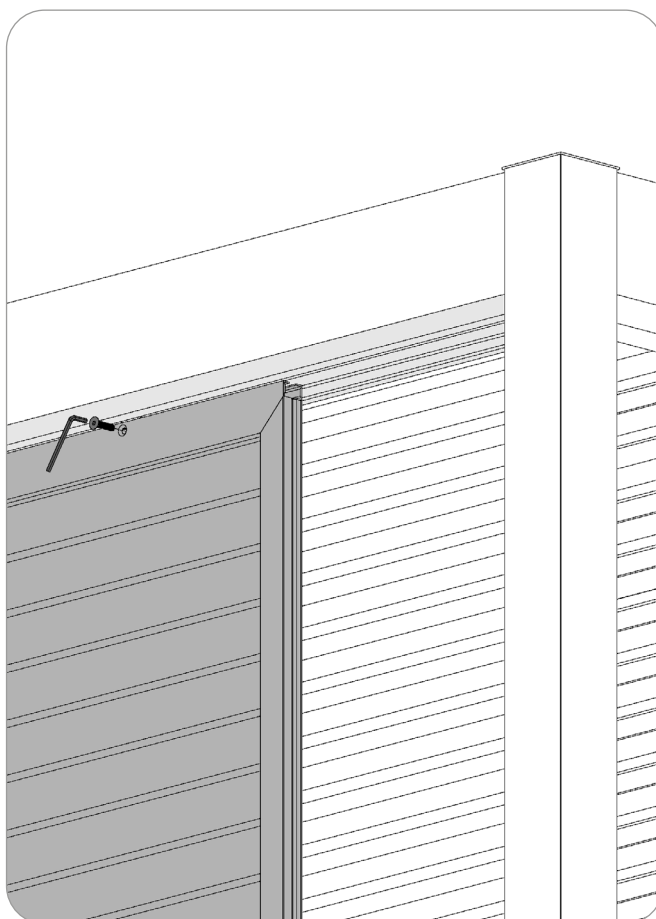
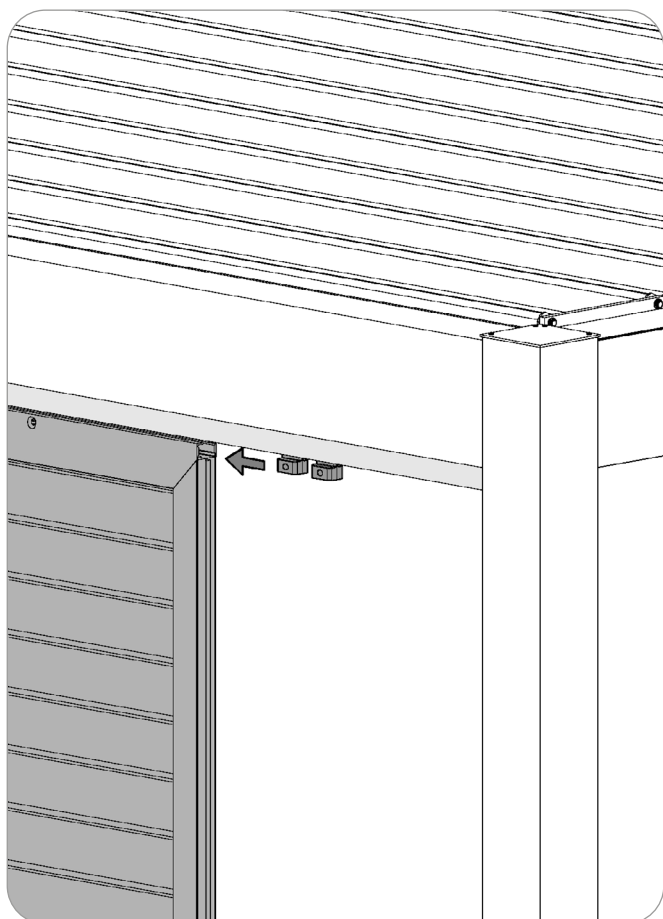
Variante à trois rails



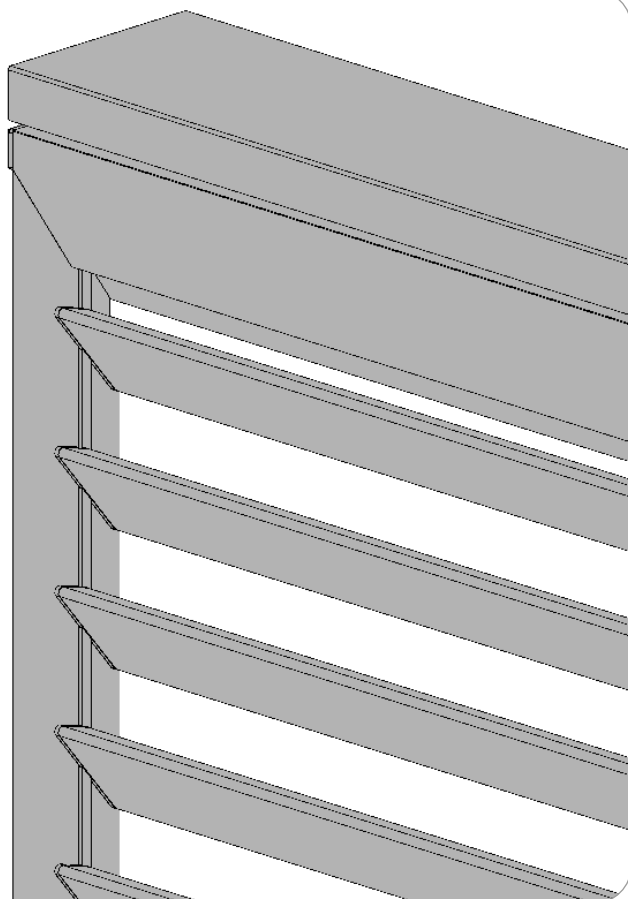
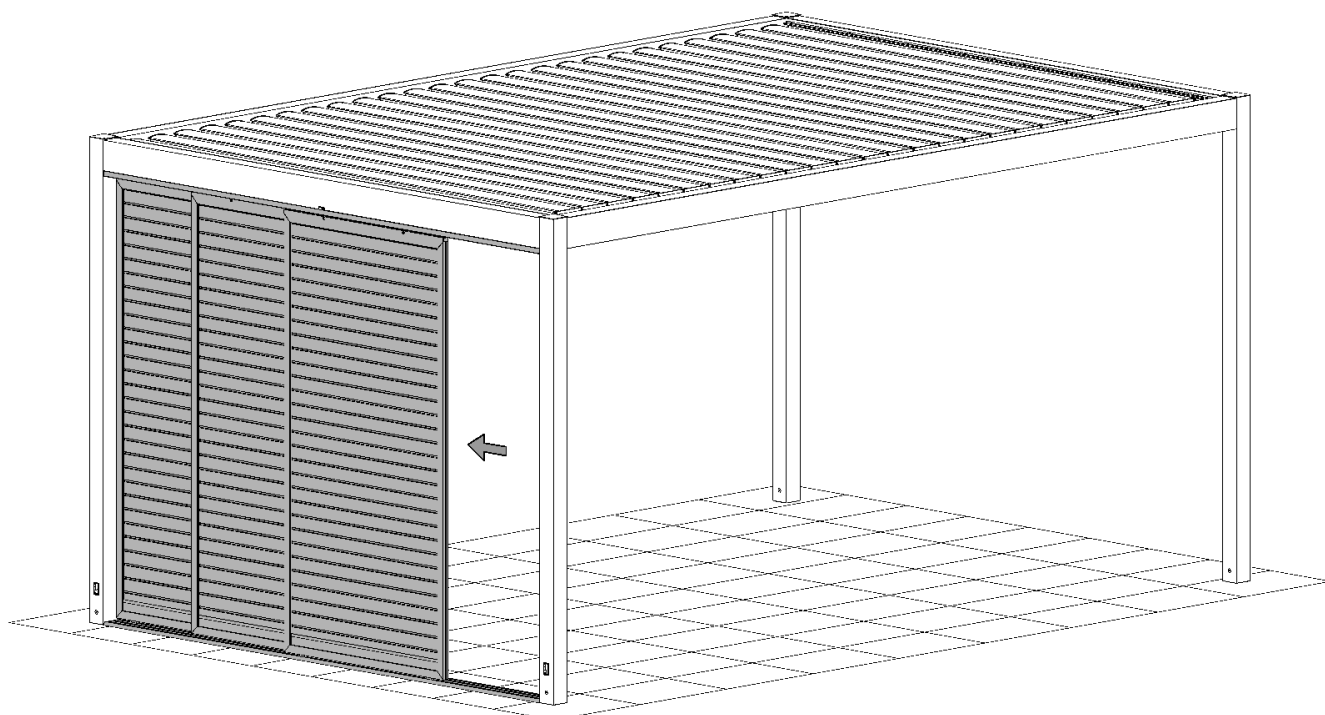


d) Placez le cadre verticalement dans le rail approprié et faites glisser les chariots dans le profilé supérieur. Alignez le trou dans le corps du chariot avec le trou dans le cadre et fixez avec des vis M8x40. Répétez l'opération pour le deuxième chariot. Placez les embouts aux extrémités des profilés supérieurs du cadre. Accrochez ensuite les autres cadres SHUTTERS de la même manière.





e) Effectuez un mouvement d'essai des cadres sur toute la longueur du guide. Vérifiez la possibilité de modifier l'angle des lattes dans le cadre.



## ALUPROF

### **Siège social ;**

#### **Établissement à Bielsko-Biała :**

ul. Warszawska 153,  
43-300 Bielsko-Biała, Pologne,  
tél. +48 33 81 95 300,  
fax +48 33 82 20 512

### **Usine d'Opole :**

ul. Wschodnia 23A,  
45-449 Opole, Pologne,  
tél. +48 77 553 21 00  
e-mail : [aluprof@aluprof.eu](mailto:aluprof@aluprof.eu)

INSTRUCTIONS ORIGINALES  
SHUTTERS IN\_m\_pl

SHUTTERS\_m

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

**État au 2026.01.08**