

# NOTICE TECHNIQUE ET DE MONTAGE

Échafaudages roulants  
ALU MAX 800

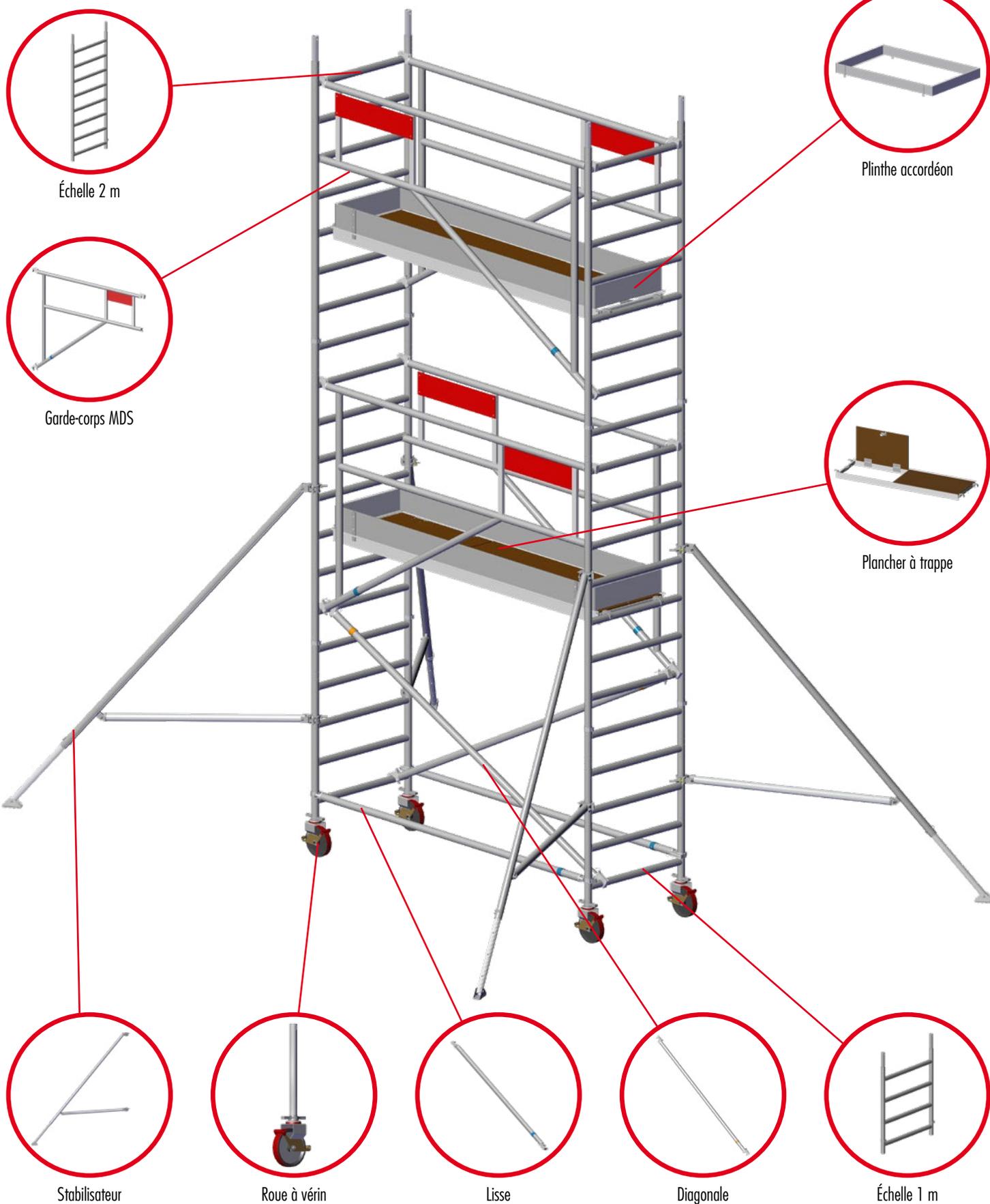
V01 - 01/2024



PLETTAC  
MEFRAN  
ÉCHAFAUDAGES  
VENTE  
LOCATION

## VERSIONS STANDARDS

### ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Hauteurs paires et impaires (hauteur de plancher)
- 1 modèle: 800 (un plancher à trappe par niveau)
- 1 longueur de planchers: 2,5 m

Les échafaudages ALU MAX 800 peuvent être déplacés par grutage, nous consulter.

**Codification couleurs des garde-corps MDS, des lisses, et des diagonales selon leur longueur.**  
**Repérage par bague sur les pièces concernées.**

	Longueur 2,5 m
Garde-corps MDS	
Lisse	
Diagonale	

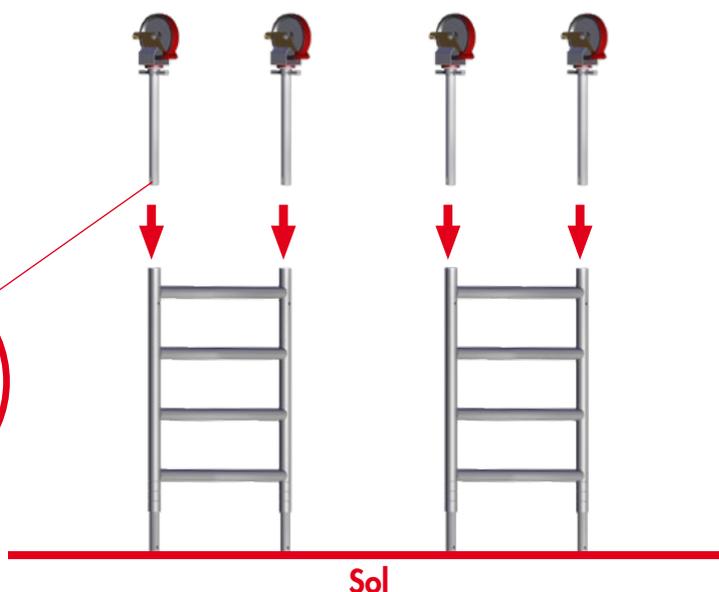
## MONTAGE AVEC ÉCHELLES STANDARDS ET GARDE-CORPS MDS Hauteurs paires (hauteur de plancher)

### 1 Mise en place des roues à vérins sur les 2 échelles 1 m (4 barreaux)

Échelles posées au sol, insérer les 4 roues à vérins dans les montants. Verrouiller les freins de chacune des roues.



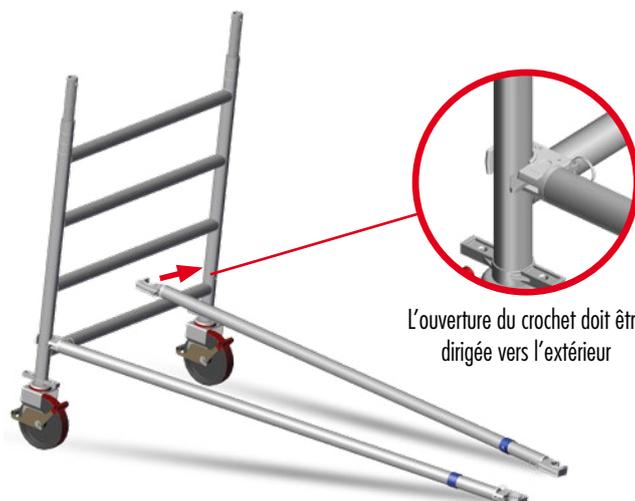
Sécurité anti-déboîtement



### 2 Mise en place des lisses sur la première échelle 1 m (4 barreaux)

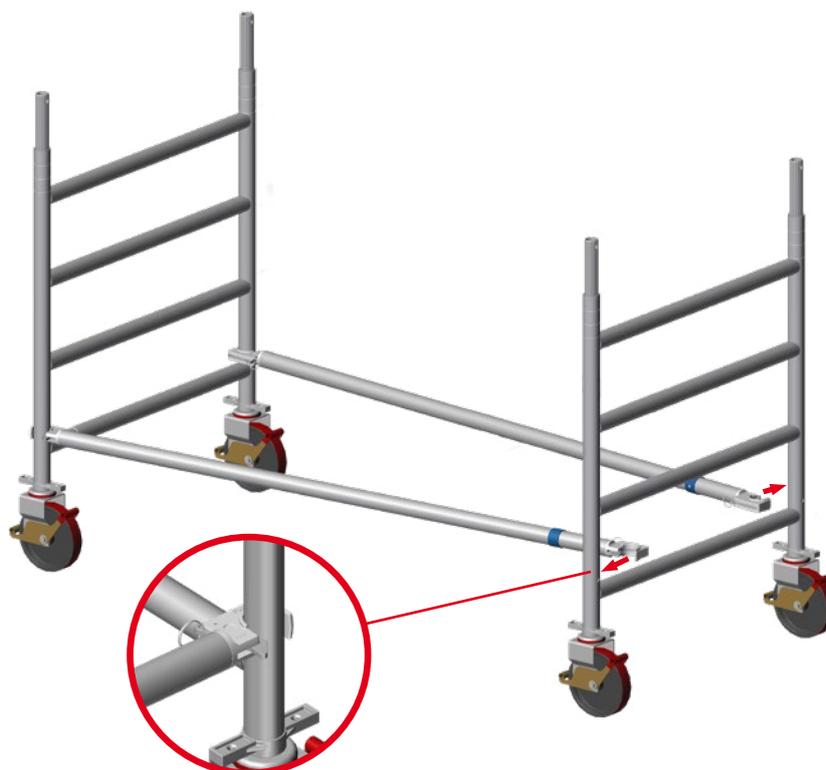
Relever la première échelle 1 m, puis placer et cliquer les 2 lisses horizontales sur les montants en veillant à les positionner de telle façon que l'ouverture du crochet soit dirigée vers l'extérieur.

Les crochets doivent toujours être armés avant positionnement: un "clic" sonore sera émis lorsqu'ils seront verrouillés. Ceci permet de vérifier le bon montage.



**3** Mise en place des lisses sur la seconde échelle 1 m (4 barreaux)

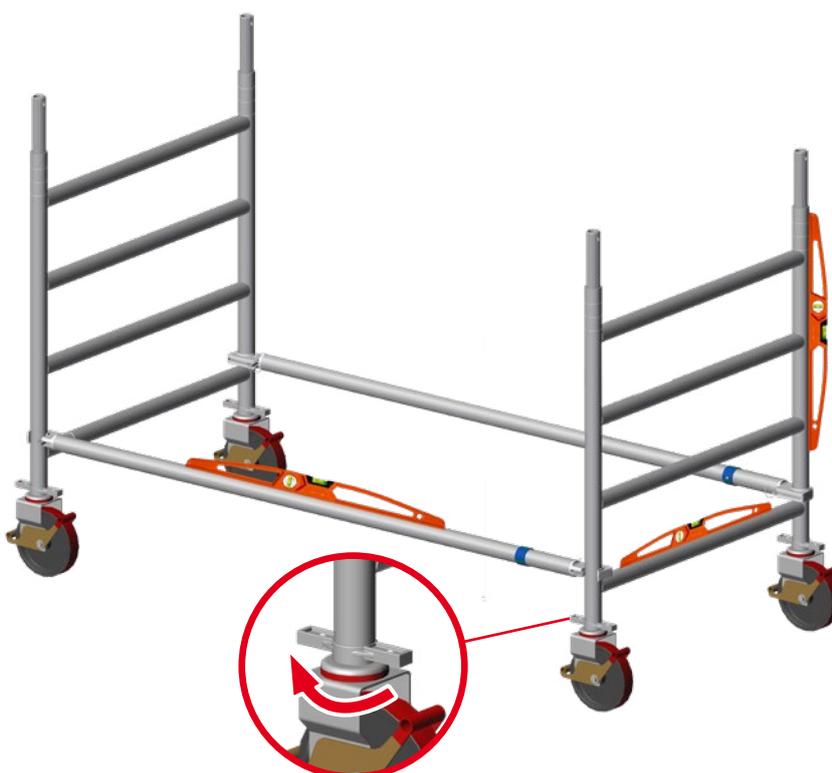
Pour faciliter la manœuvre, incliner l'échelle jusqu'à ce que les côtés non fixés des 2 lisses touchent le sol, puis procéder de la même manière qu'au point 2 pour placer les lisses sur la seconde échelle 1 m.



L'ouverture du crochet doit être dirigée vers l'extérieur

**4** Contrôle de l'assemblage de base

Une fois la base de l'échafaudage roulant montée, contrôler le niveau des lisses et des échelles. Ajuster les pieds si besoin et contrôler visuellement l'équerrage des éléments.



Pour ajuster le niveau, tourner les écrous des roues à vérins

## 5 Mise en place de la 1<sup>re</sup> échelle 2 m (8 barreaux)

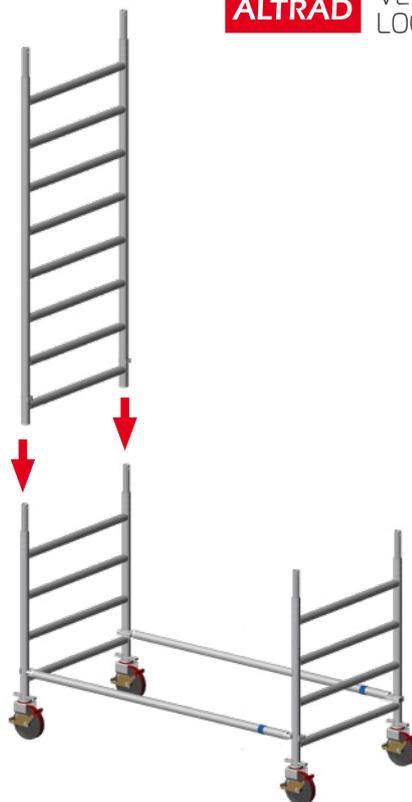
Vérifier que les goupilles clip imperdables soient bien en position déverrouillage (figure A) sur les montants avant d'insérer une échelle 2 m sur l'assemblage de base. Insérer la 1<sup>re</sup> échelle 2 m sur une des échelles 1 m et mettre les goupilles clip imperdables en position verrouillage (figure B).



**Figure A**  
Goupille clip imperdable  
en position déverrouillage



**Figure B**  
Goupille clip imperdable  
en position verrouillage

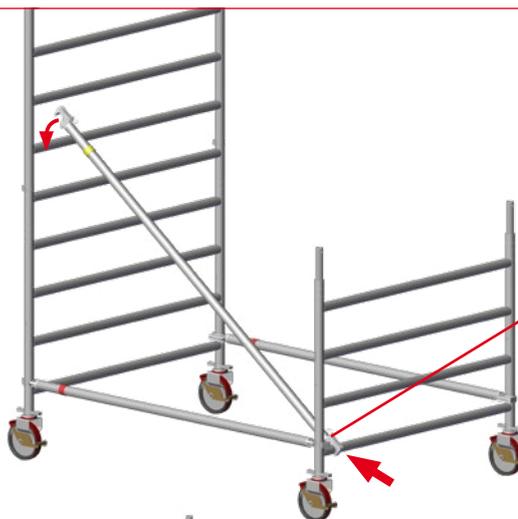


**NB: pour un déplacement par grutage, les goupilles clip imperdables doivent être remplacées par des goupilles traversantes réf. A710810050**

## 6 Mise en place de la 1<sup>re</sup> diagonale

Avant de mettre en place la 2<sup>e</sup> échelle 2 m, fixer la 1<sup>re</sup> diagonale sur le 2<sup>e</sup> barreau de l'échelle 2 m installée précédemment et sur le 1<sup>er</sup> barreau de l'échelle 1 m opposée.

Les crochets doivent toujours être armés avant positionnement: un "clic" sonore sera émis lorsqu'ils sont verrouillés. Ceci permet de vérifier le bon montage.



Veiller à placer les diagonales à l'intérieur des lisses positionnées précédemment

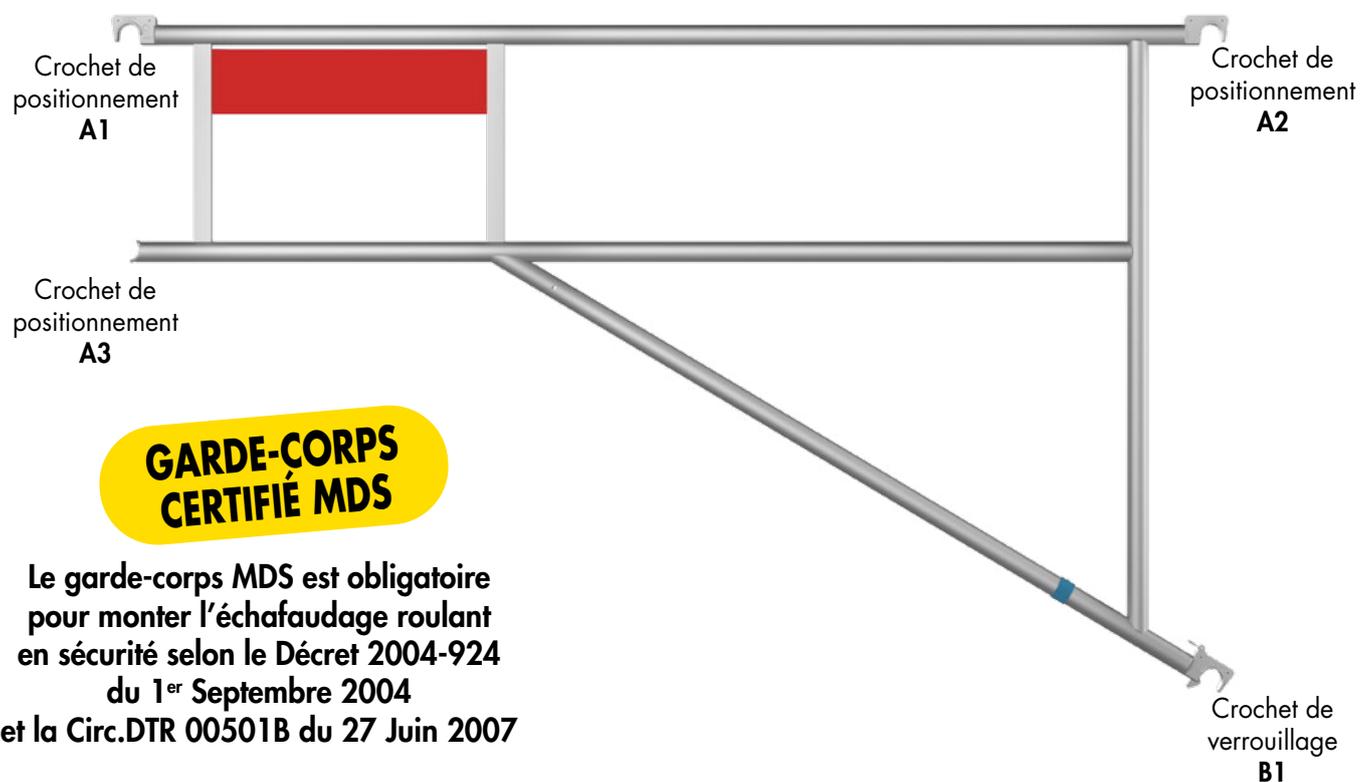
Répéter les étapes 5 et 6 pour mettre en place la 2<sup>e</sup> échelle 2 m et la 2<sup>e</sup> diagonale en s'assurant que cette dernière soit en opposition à la 1<sup>re</sup> diagonale.



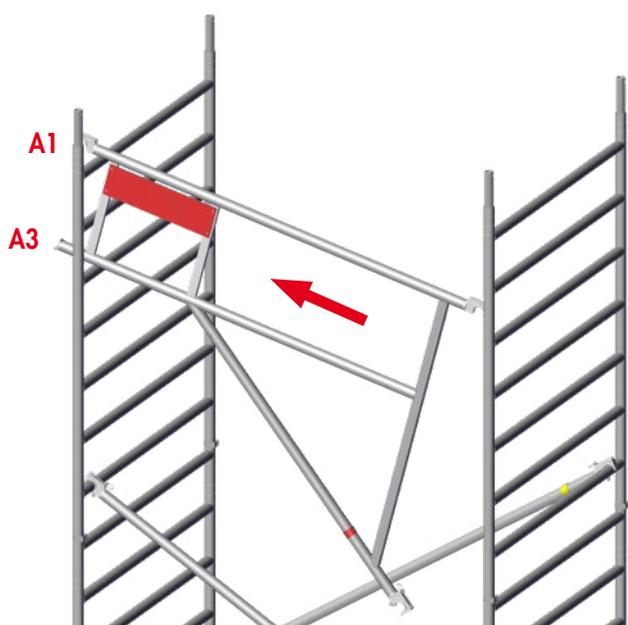
Vue d'ensemble après mise en place des 2 échelles 2 m et des 2 diagonales

## 7 Présentation des garde-corps MDS

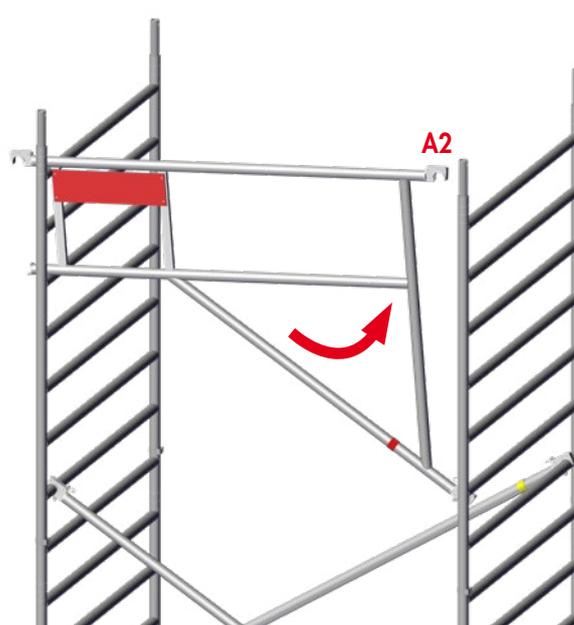
### Identification des éléments



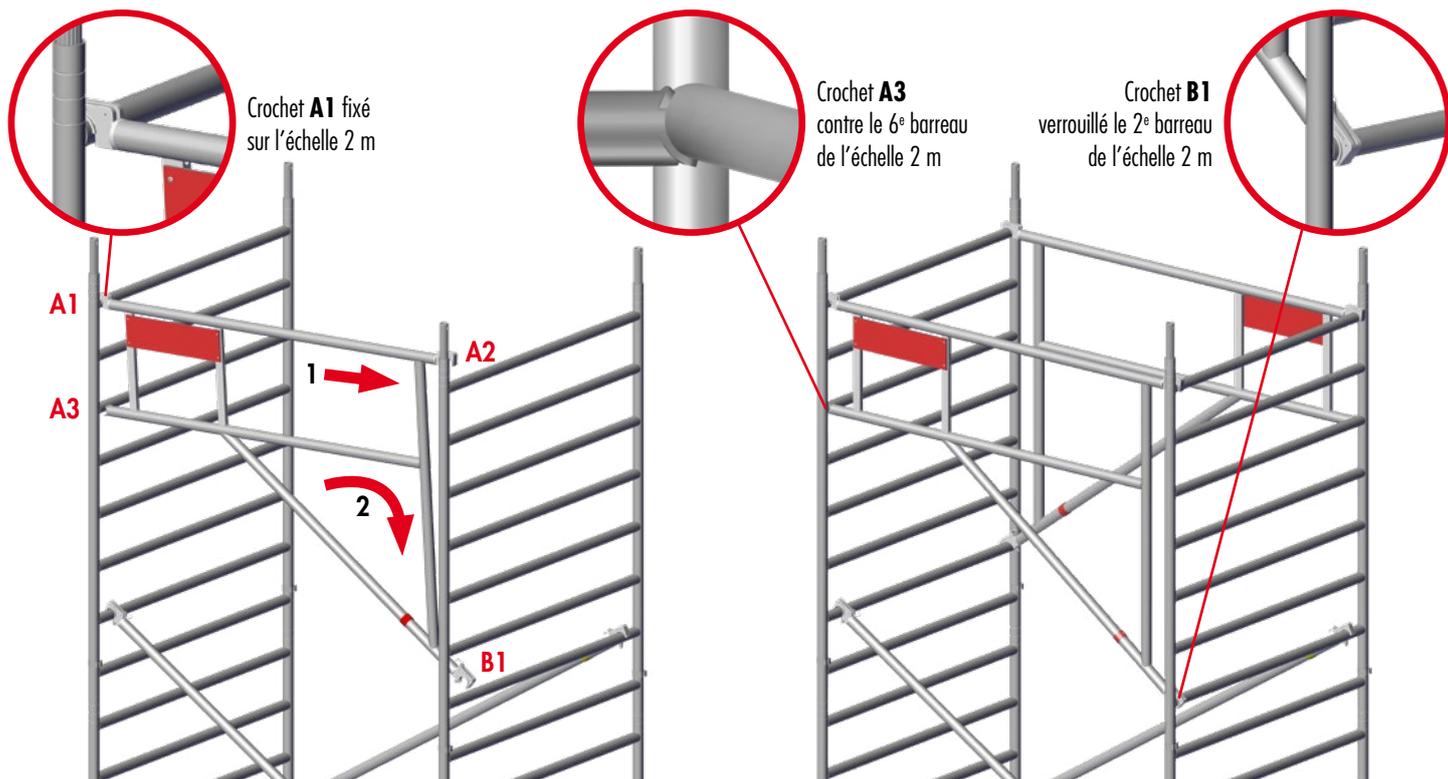
## 8 Mise en place des garde-corps MDS



**8-1** Saisir le garde-corps, le soulever puis le positionner de sorte que le crochet de positionnement A1 passe au-dessus du dernier barreau de l'échelle 2 m et que le crochet de positionnement A3 passe entre le 6<sup>e</sup> et le 7<sup>e</sup> barreau de la même échelle.



**8-2** Redresser le garde-corps de sorte que le crochet de positionnement A2 se trouve au-dessus du dernier barreau de l'échelle 2 m opposée.



**8-3** Glisser le garde-corps MDS le long du dernier barreau de l'échelle 2 m pour y fixer le crochet **A1**. Laisser retomber le garde-corps en le maintenant de sorte à le faire pivoter autour du crochet **A1**. Les crochets **A2**, **A3** et **B1** viennent se positionner simultanément et automatiquement sur les autres barreaux des échelles 2 m. L'ensemble du garde-corps est alors verrouillé sur les 2 échelles 2 m par le crochet de verrouillage **B1**. Un "clic" retentit lorsque le crochet **B1** est verrouillé.

**8-4** Procéder de la même manière pour mettre en place le deuxième garde-corps MDS en opposition au premier.

**NB: les garde-corps MDS ne peuvent être utilisés que lorsque leur crochet de verrouillage B1 est entièrement verrouillé sur l'échelle**

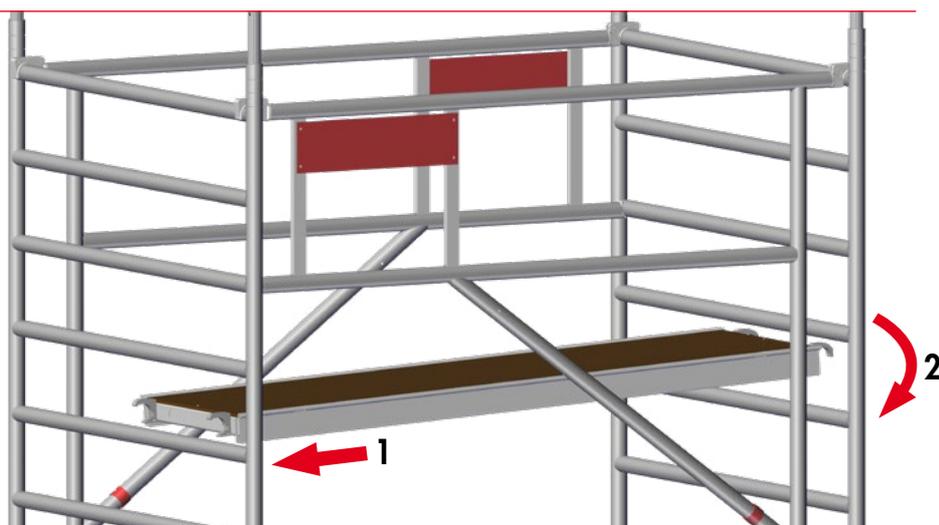
Pour effectuer le démontage du garde-corps, déverrouiller le crochet de verrouillage **B1** et enfin faire basculer le garde-corps dans le sens opposé à la procédure de montage pour le décrocher de l'échafaudage roulant.

**9 Mise en place du plancher**  
Depuis l'intérieur de l'échafaudage, placer le plancher à trappe en commençant par le côté avec les crochets fourches (Figure A) et le basculer pour poser le côté avec les crochets simples (Figure B) sur l'échelle 2 m opposée.

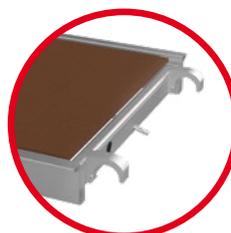
Une fois que les planchers sont posés, les verrouiller sur les barreaux grâce à leur clou anti-soulèvement (Figure C).

Les planchers se placent toujours sur le 4<sup>e</sup> barreau des échelles 2 m.

**Il est strictement interdit d'accéder sur un plancher non muni de garde-corps MDS.**



**Figure A**  
Crochets fourches



**Figure B**  
Crochets simples



**Figure C**  
Sécurité anti-soulèvement

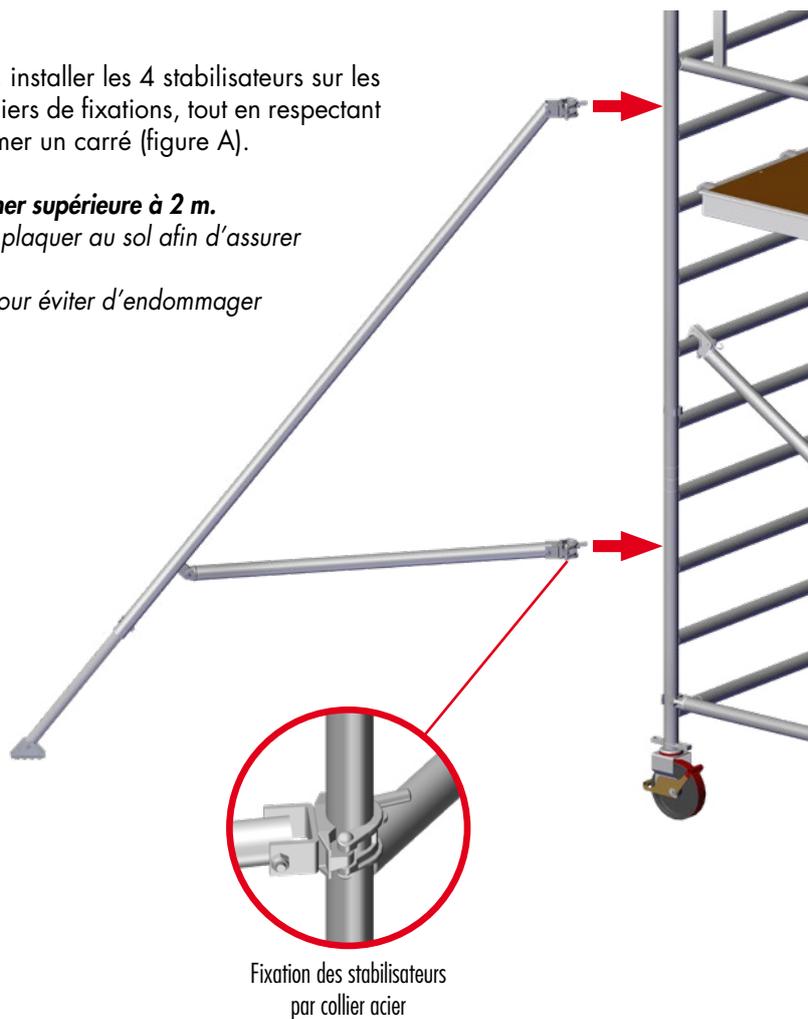
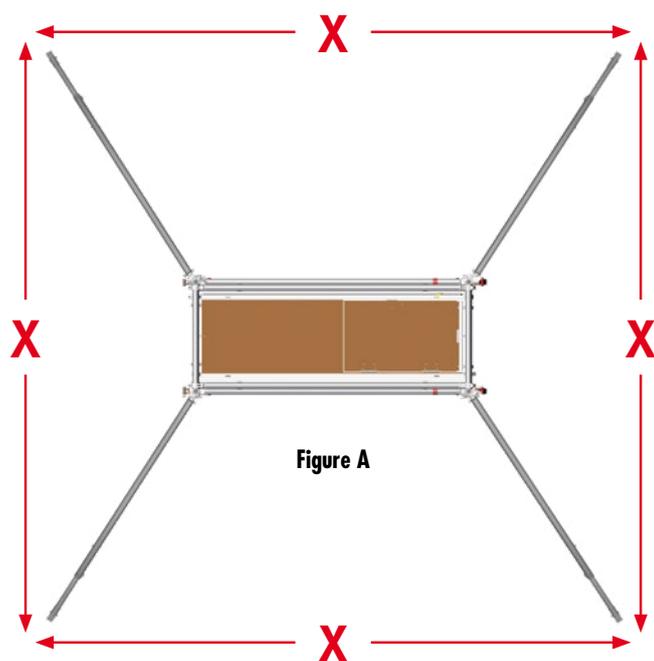
## 10 Mise en place des stabilisateurs

Une fois le ou les planchers en place sur le premier niveau, installer les 4 stabilisateurs sur les 4 tubes verticaux de l'échafaudage roulant à l'aide des colliers de fixations, tout en respectant la dimension "X" séparant les stabilisateurs de façon à former un carré (figure A).

**NB: Le stabilisateur est obligatoire pour une hauteur de plancher supérieure à 2 m.**

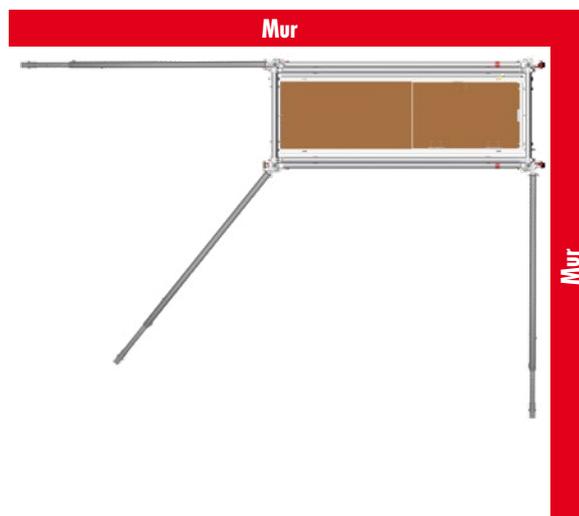
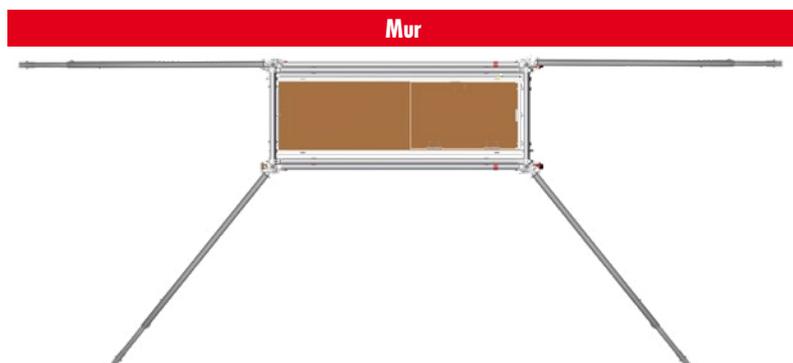
Appuyer sur le bras horizontal du stabilisateur pour bien le plaquer au sol afin d'assurer une bonne stabilité de l'échafaudage roulant.

Relever les stabilisateurs lorsque l'échafaudage est déplacé, pour éviter d'endommager les colliers de fixation.



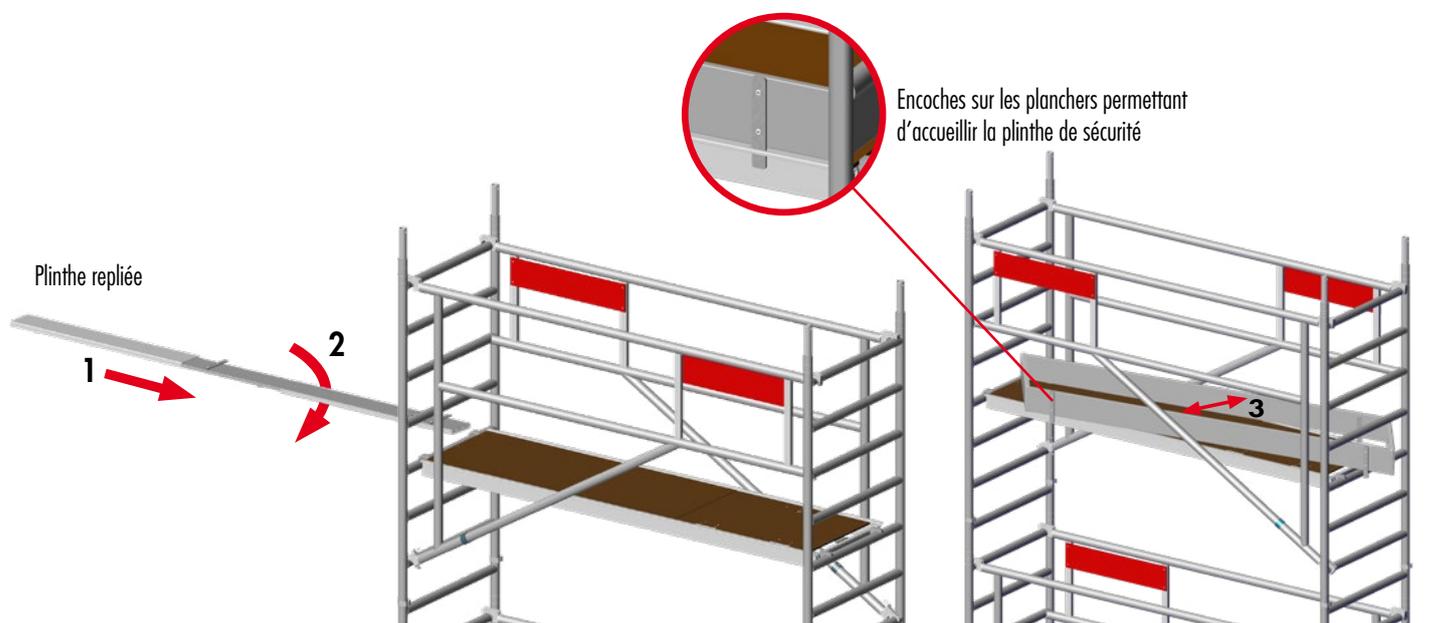
## 11 Configurations des stabilisateurs pour un échafaudage roulant positionné contre un mur

Pour ces montages, un lest peut-être nécessaire pour assurer la stabilité. Nous contacter.



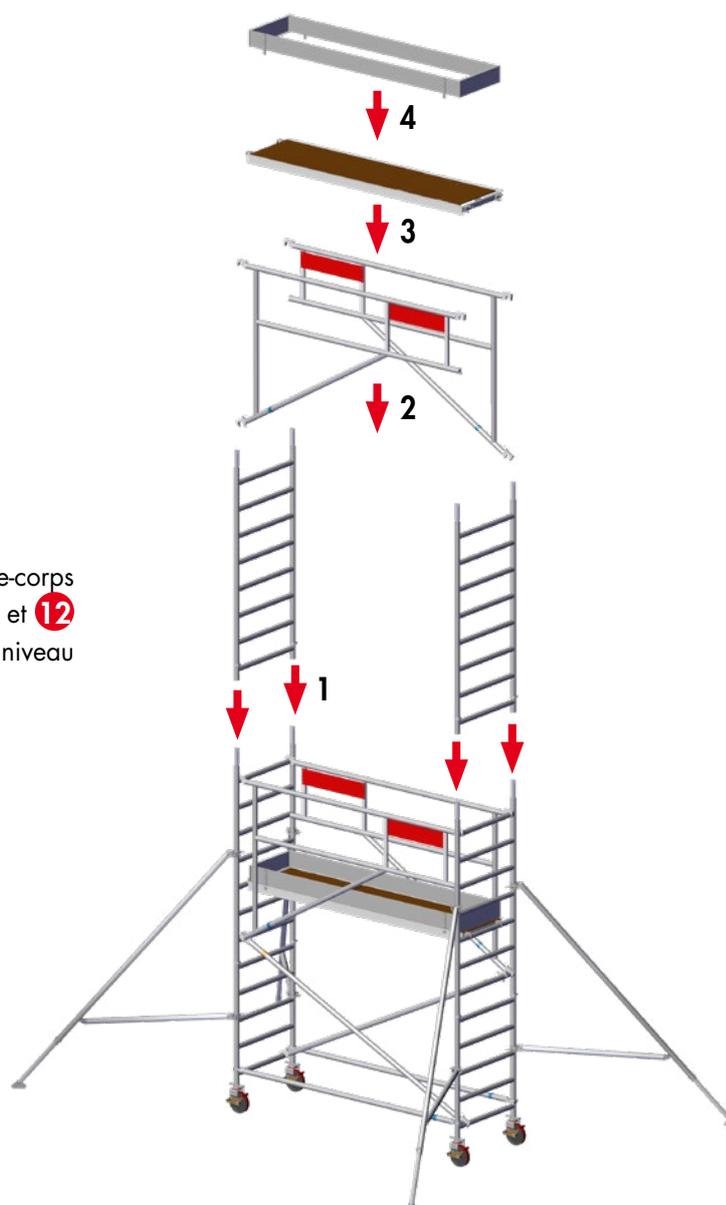
## 12 Mise en place de la plinthe accordéon

Amener la plinthe repliée et à plat sur les planchers. Retourner et déplier la plinthe en étant à l'intérieur de celle-ci, puis la positionner dans les encoches des planchers prévues à cet effet.



## 13 Mise en place d'un niveau supplémentaire

Une fois le premier niveau monté et sécurisé par les garde-corps MDS et les stabilisateurs, répéter les étapes 5, 8, 9 et 12 pour monter un niveau supplémentaire jusqu'à atteindre le niveau de travail souhaité.

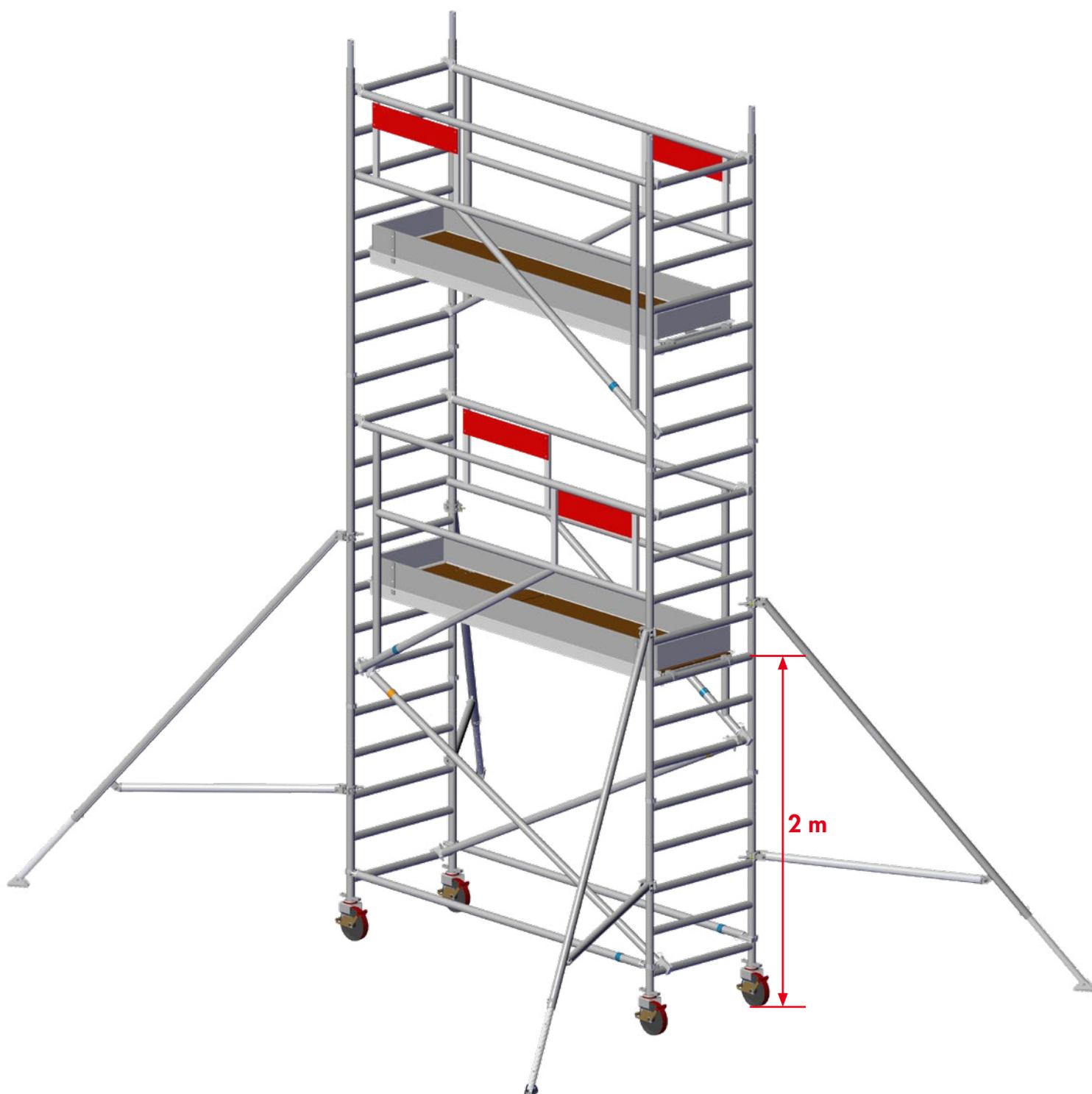


**14** Exemple d'un échafaudage roulant version 800 après finalisation du montage  
Hauteur de plancher 4 m - Longueur 2,5 m

**IMPORTANT :**

Il est strictement interdit d'accéder à un plancher non muni de garde-corps MDS.

Il est strictement interdit d'accéder à un plancher par l'extérieur de l'échafaudage roulant.  
L'unique accès aux planchers s'effectue par l'intérieur de l'échafaudage roulant en empruntant l'une des échelles.  
Toute autre forme d'accès est strictement interdite.



## MONTAGE AVEC ÉCHELLES STANDARDS ET GARDE-CORPS MDS Hauteurs impaires (hauteur de plancher)

Pour effectuer le montage d'un ALU MAX 800 de hauteur impaire, suivre la même procédure que pour le montage d'un ALU MAX 800 de hauteur paire en respectant les règles suivantes :

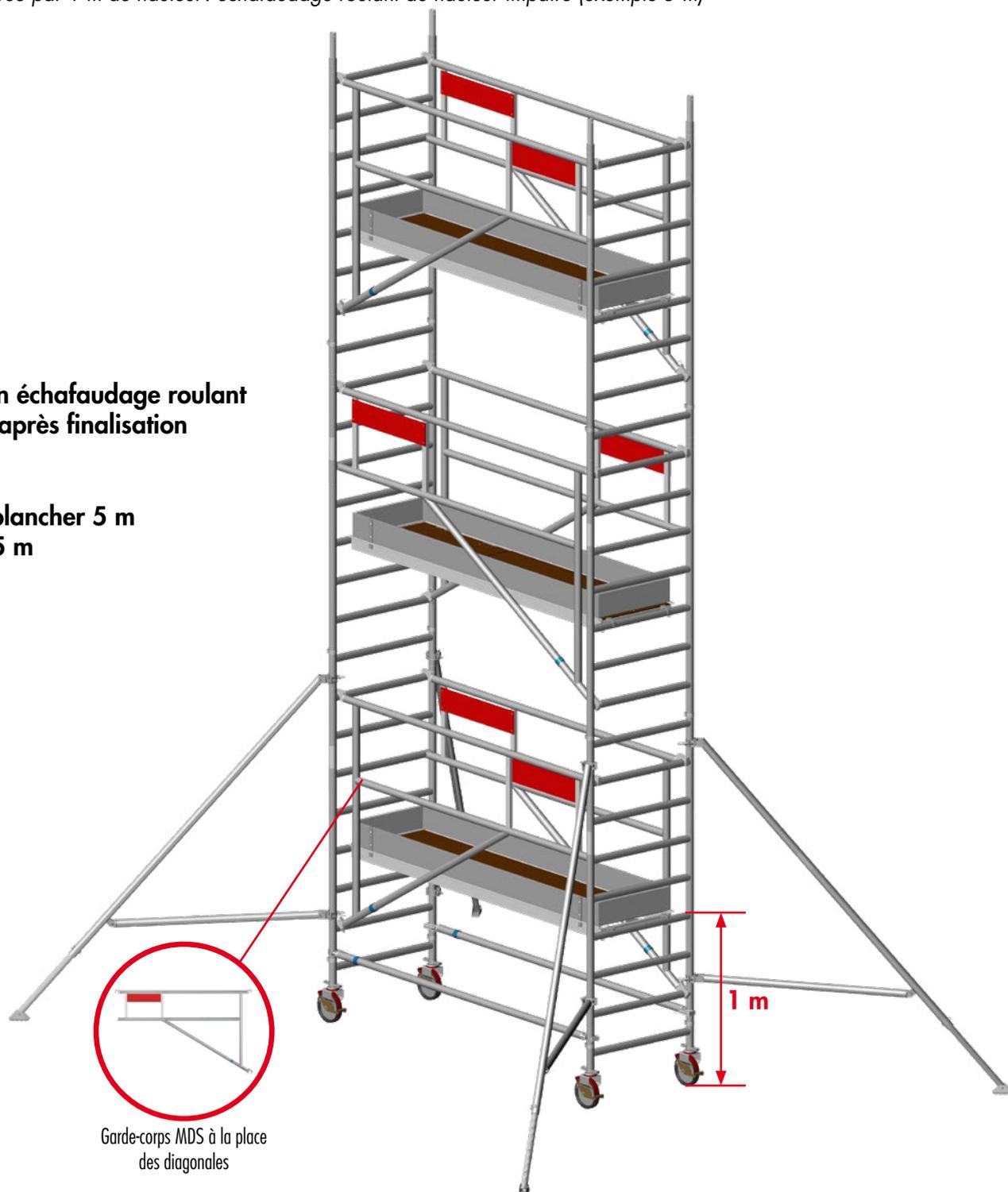
- Utiliser uniquement des échelles de 2 m. L'échelle 1 m de la base sera par conséquent remplacée par une échelle 2 m.
- Positionner le premier niveau de plancher à 1 m du sol (soit au niveau du 4<sup>e</sup> barreau des échelles 2 m de la base)
- Utiliser 2 garde-corps MDS à la place des 2 diagonales en base de l'échafaudage roulant en conservant les 2 lisses.

*NB: Chaque niveau de planchers est toujours séparé par une distance de 2 m de hauteur à l'exception du premier niveau qui peut par rapport au sol :*

- Soit être séparée par 2 m de hauteur : échafaudage roulant de hauteur paire (exemple 4 m)
- Soit être séparée par 1 m de hauteur : échafaudage roulant de hauteur impaire (exemple 5 m)

Exemple d'un échafaudage roulant  
version 800 après finalisation  
du montage

Hauteur de plancher 5 m  
Longueur 2,5 m



Garde-corps MDS à la place  
des diagonales

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les ALU MAX 800 sont des systèmes d'échafaudages roulants d'accès en aluminium conforme à la norme EN 1004 et leur montage respecte les directives relatives au travail en hauteur. ALU MAX 800 bénéficiant d'un accès vertical avec échelle sont référencés classe 3 au niveau du chargement admissible.

### Charges de travail de sécurité et travail en hauteur

La charge de travail de sécurité à chaque niveau de travail est de 200 kg/m<sup>2</sup> également répartie que ce soit pour un ou deux planchers installés.

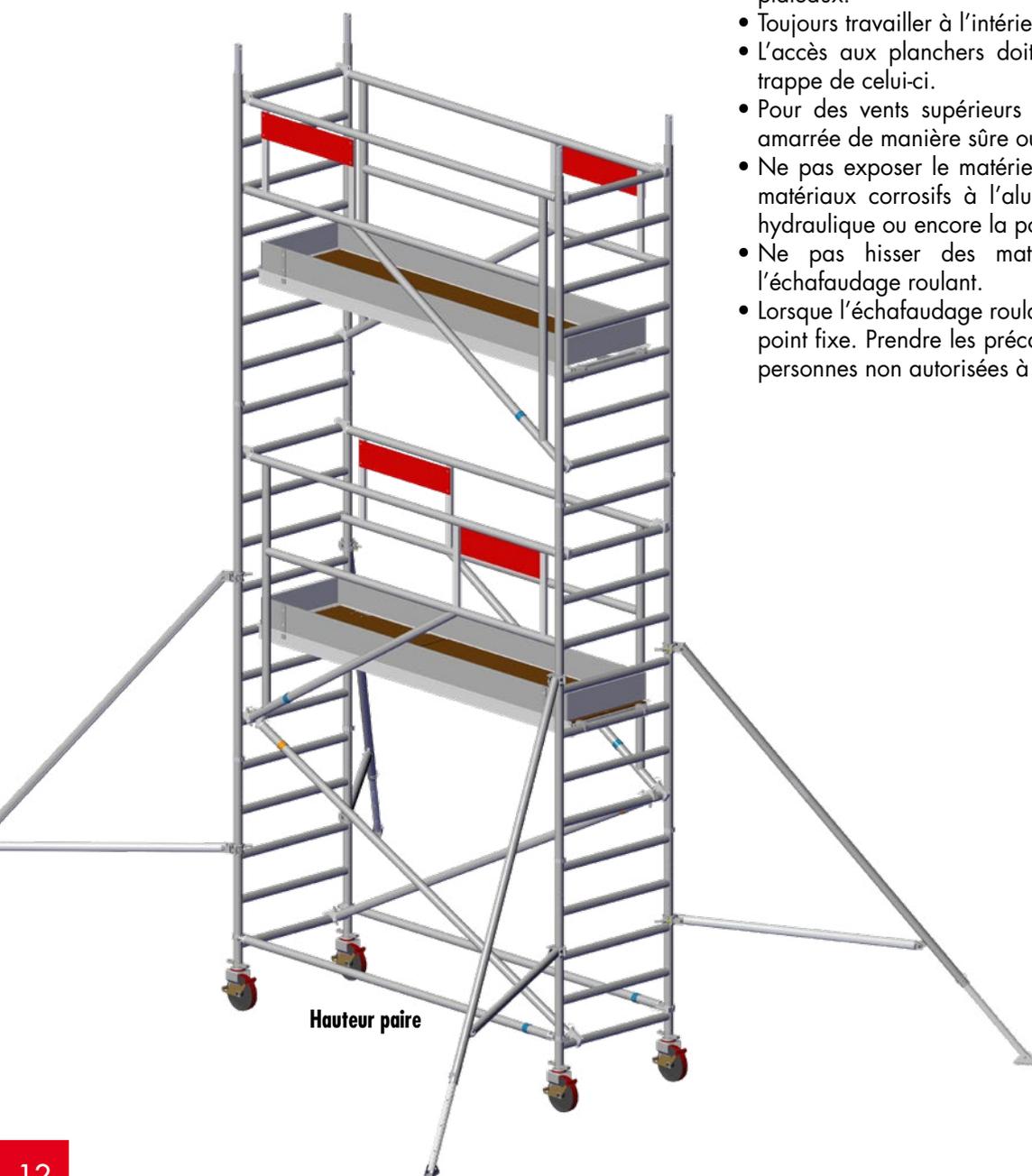
Par conséquent, même si deux planchers sont installés et positionnés l'un contre l'autre, la charge totale cumulée ne doit pas excéder 200 kg/m<sup>2</sup> répartie.

Pour une utilisation en **intérieur**, la hauteur maximale de plancher est de **10 m**.

Pour une utilisation en **extérieur**, la hauteur maximale de plancher est de **8 m**.

### Précautions générales

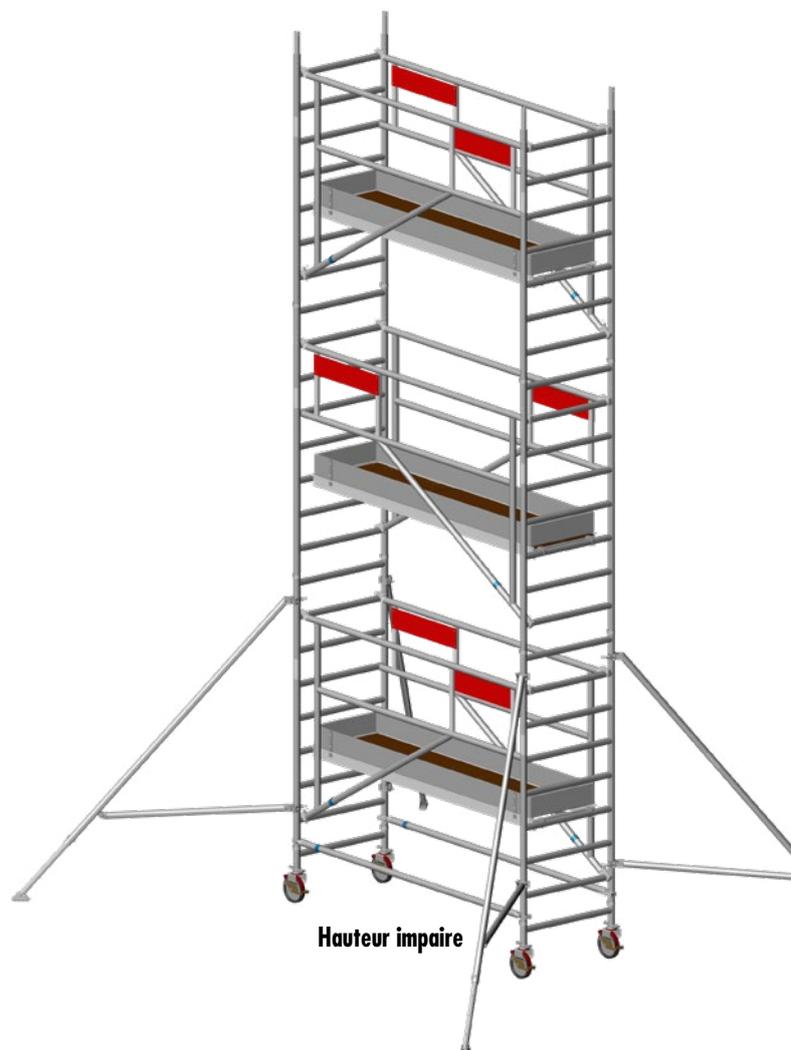
- S'assurer que tout EPI approprié est porté à chaque fois. Un casque de chantier doit être porté systématiquement lorsque l'on travaille sur et autour de l'échafaudage roulant.
- Mettre obligatoirement les freins des roues avant de monter dans l'échafaudage roulant.
- Ne pas monter ou utiliser un échafaudage roulant à côté d'une ligne à haute tension, de matériel non isolé ou près d'une machine en mouvement.
- Ne pas utiliser de caisses, escabeaux ou échelles pour gagner de la hauteur. Si une hauteur supplémentaire est requise, nous contacter pour tous accessoires supplémentaires.
- Ne pas s'appuyer contre l'échafaudage roulant. Ne pas pousser, tirer ou s'appuyer contre le mur depuis l'échafaudage roulant à moins qu'il ne soit arrimé à un bâtiment.
- Ne pas lever ou suspendre un échafaudage roulant assemblé à moins que ce ne soit spécifié pour l'application.
- Ne pas grimper sur les horizontales. Ne pas sauter sur les plateaux.
- Toujours travailler à l'intérieur de l'échafaudage roulant.
- L'accès aux planchers doit toujours s'effectuer à travers la trappe de celui-ci.
- Pour des vents supérieurs à 45 km/h la structure doit être amarrée de manière sûre ou démontée.
- Ne pas exposer le matériel de l'échafaudage roulant à des matériaux corrosifs à l'aluminium comme le béton, l'acide hydraulique ou encore la potasse.
- Ne pas hisser des matériaux lourds à l'extérieur de l'échafaudage roulant.
- Lorsque l'échafaudage roulant n'est pas utilisé, l'attacher à un point fixe. Prendre les précautions nécessaires concernant les personnes non autorisées à accéder à l'échafaudage roulant.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Précautions de montage

- Au moins deux personnes sont requises pour monter, déplacer ou démonter l'échafaudage roulant.
- Avant de monter sur l'échafaudage roulant, vérifiez que chaque composant est propre et en bon état.
- S'assurer que le lieu de montage a été vérifié en cas de risque pendant les situations de montage, de démontage, de déplacement ou encore de fonctionnement. Apporter une attention particulière à l'état du sol (niveau, pente...), aux encombrements ainsi qu'aux conditions de vent. Ne jamais utiliser d'objets tels que barils, caisses, briques ou encore parpaings pour caler la structure.
- Les composants provenant d'autres types d'échafaudages roulants ne doivent jamais être utilisés.
- L'accès dans les échafaudages roulants doit toujours se faire depuis l'intérieur en utilisant les échelles et les planchers à trappe.
- Les composants sont généralement hissés à l'aide de corde. Toujours les lever à l'intérieur de l'échafaudage roulant ou dans la base rectangulaire définie par les stabilisateurs.
- S'assurer que les clips pour verrouiller les différentes sections des échafaudages roulants sont enclenchés correctement. Ne jamais monter un échafaudage roulant sans clip de verrouillage.
- Les pieds de réglage doivent être utilisés seulement pour mettre l'échafaudage roulant de niveau et non pour régler sa hauteur. Ne pas ajuster les pieds lorsque le personnel ou le matériel occupe l'échafaudage roulant.
- Les stabilisateurs doivent toujours être positionnés selon les spécifications. Utiliser le type de stabilisateur indiqué dans la nomenclature selon la hauteur d'échafaudage roulant.
- Relever les stabilisateurs lorsque l'échafaudage roulant est déplacé, pour éviter d'endommager les colliers de fixation.



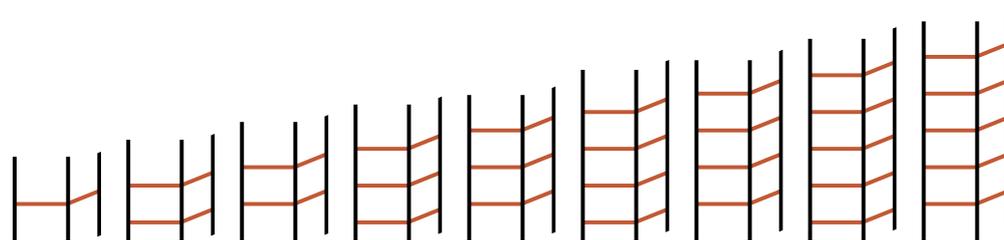
### Stockage et maintenance des composants

- Tout équipement doit rester propre, en particulier les verrous de pieds, les manchons, les douilles et autres joints. Les manchons doivent être capables de se positionner facilement dans les douilles. Garder les joints et les crochets lubrifiés avec de l'huile légère.
- La poussière et autres débris doivent être enlevés avec une brosse.
- Ne jamais frapper ou marteler les composants. Ne jamais jeter ou lâcher de composants sur une surface dure.
- Les composants endommagés doivent être détruits et remplacés par des composants neufs. Ne jamais utiliser de composants endommagés.

### Correspondance vitesses de vent - Recommandations

Force	Vitesse en km/h	Vitesse en m/sec	Description vent	Recommandations
4	15 - 22	4 - 6	Brise moyenne Soulève poussière et papiers	Si les vents prévus sont supérieurs à des vents de force 4, stopper l'utilisation de l'échafaudage roulant
6	40 - 50	11 - 14	Forte brise Utiliser un parapluie est difficile	Si les vents prévus sont supérieurs à des vents de force 6, l'échafaudage roulant doit être fixé à un bâtiment ou être démonté
8	60 - 75	17 - 21	Tempête Marcher devient difficile	Si les vents prévus sont supérieurs à des vents de force 8, l'échafaudage roulant doit être démonté

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle	ALU MAX 800										
Lg entre-axes plancher (m)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hauteur plancher (m)*		2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	10,4
<b>Hauteur de travail</b>		<b>4,4</b>	<b>5,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>8,4</b>	<b>9,4</b>	<b>10,4</b>	<b>11,4</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>
Nbre planchers intermédiaires		1	2	2	3	3	4	4	5	5	5
Hauteur échafaudage (m)*		3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	11,7
Poids total (kg)		123	207	227	277	297	347	367	417	436	436
<b>Composition / Désignation</b>	<b>Référence</b>										
Échelle 2000 x 800	F079302000	2	4	4	6	6	8	8	10	10	10
Échelle 1000 x 800	F079301000	2	-	2	-	2	-	2	-	-	2
Plancher trappe largeur 600	PT2500/600X3-RLT	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5
Garde-corps MDS	F078452500	2	4	4	6	6	8	8	10	10	10
Lisse	F078822500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonale	F078252500	2	-	2	-	2	-	2	-	-	2
Plinthe accordéon	F040150036	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5
Roue Ø 200 montée sur vérin	A790200200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Stabilisateur GM	F079700001	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clavette pour tube Ø 49	A700110100	4	8	12	16	20	24	28	32	36	36

\*Hauteur maximale de plancher, vérin en position déployée - Course de 220 mm

Limite d'utilisation à l'extérieur





PLETTAC  
MEFRAN  
ÉCHAFAUDAGES  
VENTE  
LOCATION

16 Avenue de la Gardie - 34510 FLORENSAC - France  
19 route d'Ozoir - 77680 ROISSY EN BRIE - France  
[www.altradplettacmefran.fr](http://www.altradplettacmefran.fr)