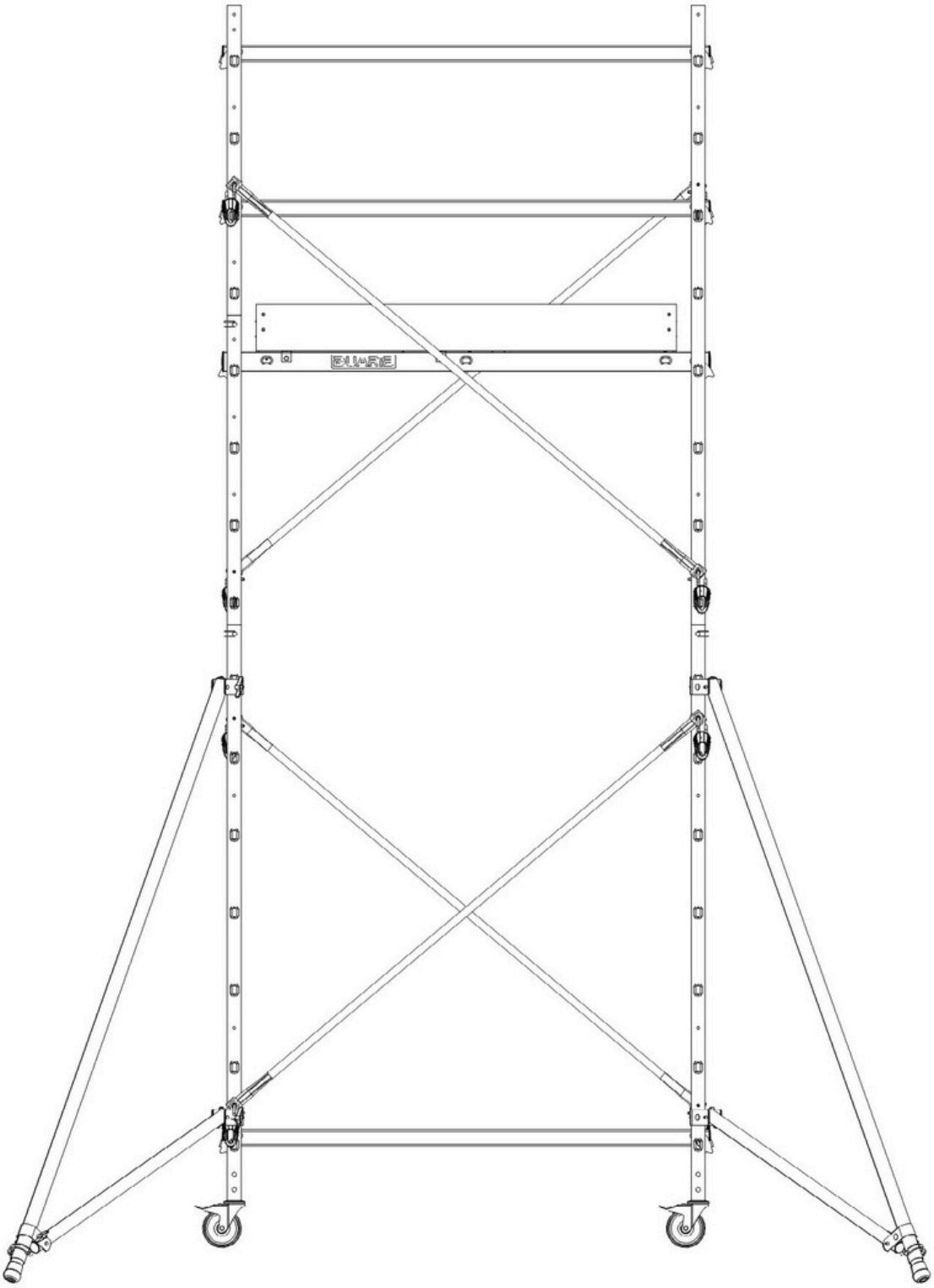


Conforme à la réglementation française.
Conforme à la norme EN 1004-1
Documentation d'évalutation INS-098

Le manuel d'instructions fait partie du produit et doit être disponible sur le lieu d'utilisation de l'échafaudage roulant.
Il décrit l'utilisation du produit à savoir :
L'exploitation, le montage, la modification, le déplacement, le démontage, la vérification, l'entretien et la maintenance.

Sommaire

Exemples d'utilisation **2**

Caractéristiques techniques - Charges de service - Description normative - Efforts aux appuis **3**

Consignes de sécurité - entretien et maintenance..... **4-7**

Encombrement - Stabilité - Nomenclature **8**

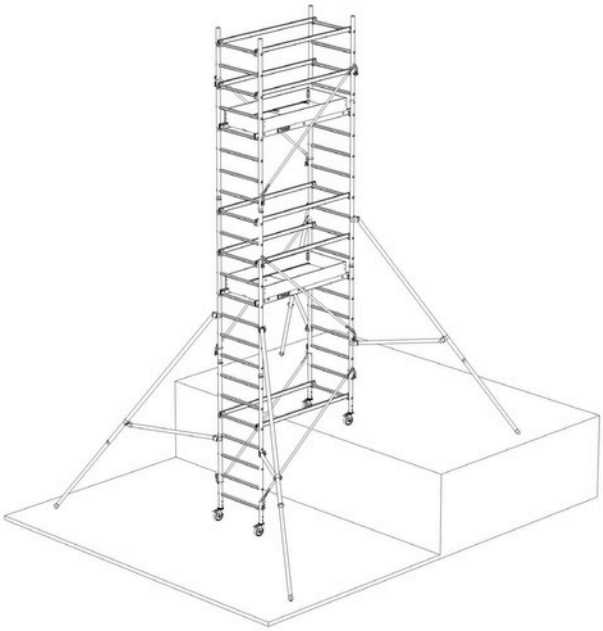
Positionnement des pièces **9-10**

Instructions de montage hauteurs impaires **11-13**

Instructions de montage hauteurs paires **14-18**

Exemples d'utilisations :

Montage en dénivelé :



Il est techniquement toujours possible d'avoir un coté de l'échafaudage avec un premier barreau d'échelle à moins de 400mm du sol, comme le demande la norme.

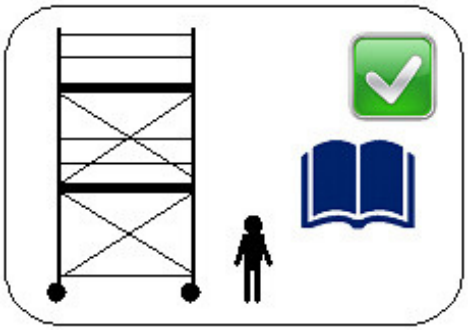
Prévoir l'accès par la trappe du coté où le premier barreau d'échelle est à moins de 400mm du sol.

Transport en chariot :

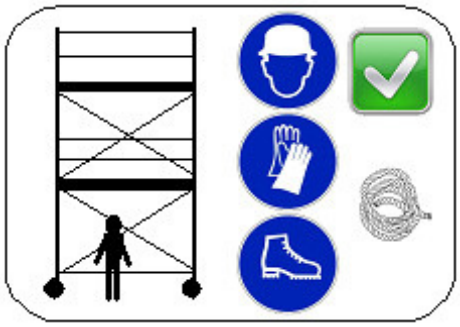


L'échafaudage INITIAL peut passer une ouverture de 0,83m de large. Dans cette configuration, vous pourrez transporter votre matériel et du petit outillage.

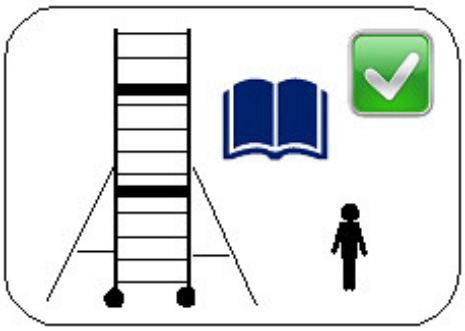
Consignes de sécurité



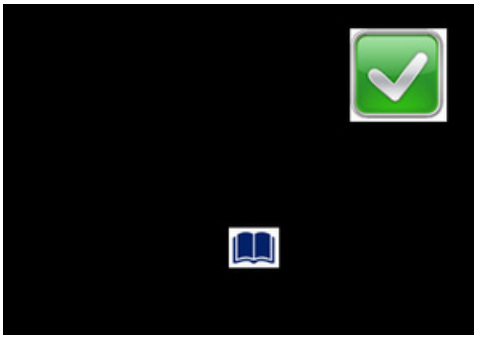
- Toute opération doit être effectuée par un personnel formé dans le respect et l'ordre des séquences décrites dans ce manuel, et également dans le respect du code du travail, de la règlementation en vigueur et notamment les décrets, arrêtés et circulaires. Ce produit doit uniquement être utilisé
- conformément au manuel d'instructions, sans aucune modification. Les échafaudages roulants doivent uniquement être utilisés conformément aux
- réglementations nationales. Conformément à la Directive européenne 2009/104/CE, une formation adéquate est requise pour les travailleurs au
- travail. Les cours de formation de l'utilisateur ne peuvent pas se substituer aux manuels d'instructions, mais seulement les compléter .
-



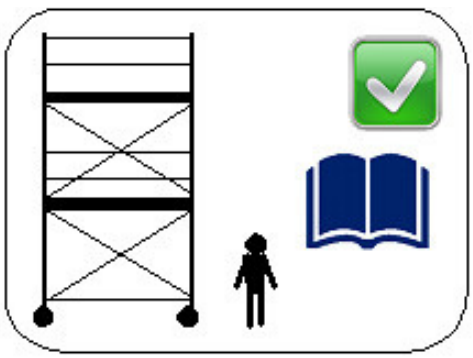
- Le port des Equipements de Protection Individuelle est obligatoire pour toute opération et tous les composants, outils et autres équipements nécessaires pour assembler l'échafaudage roulant doivent être disponibles sur le chantier.
- Les éléments peuvent être hissés par tout moyen approprié (par exemple une corde).



- Les 4 roues doivent toujours être en contact avec le sol afin de supporter la charge d'exploitation et le poids propre de la structure. Ne pas dépasser la charge indiquée sur la roue. Pour toute opération, contrôler le serrage des
- stabilisateurs et le blocage des roues. Respecter le goupillage des éléments ainsi que le verrouillage des sécurités. Seuls les composants DUARIB
- d'origine spécifiés dans le présent manuel doivent être utilisés. Toute
- utilisation non décrite dans ce manuel est interdite. Toutes les opérations doivent se faire en sécurité avec une protection collective ou bien du sol.
-
-

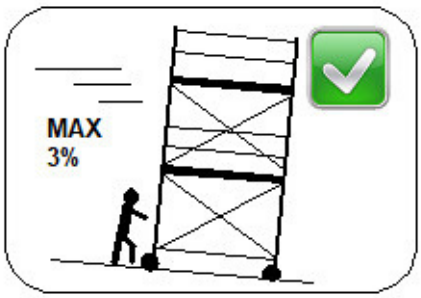


- Après assemblage ou modification, les informations minimales suivantes doivent être affichées sur l'échafaudage roulant et être clairement visibles depuis le sol (par exemple sur une étiquette) :
- Le nom et les coordonnées de la personne responsable
- Si l'échafaudage roulant est prêt ou non à être utilisé
- La classe de chargement et la charge uniformément répartie
- Si l'échafaudage roulant est uniquement destiné à un usage à l'intérieur
- La date d'assemblage.

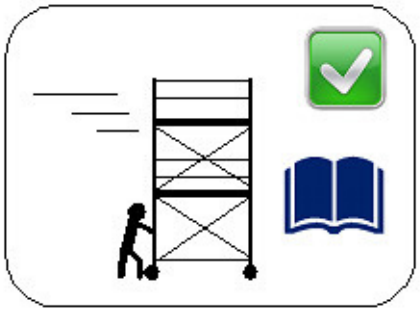


- Exploitation et déplacement.
- Vérifier si l'échafaudage roulant est vertical ou s'il nécessite un réglage.
- Vérifier si l'échafaudage roulant est correct et complet.
- Vérifier qu'aucun changement environnemental n'a une incidence sur l'utilisation en toute sécurité de l'échafaudage roulant.
- Vérifier que les stabilisateurs sont conformes au manuel d'instructions.

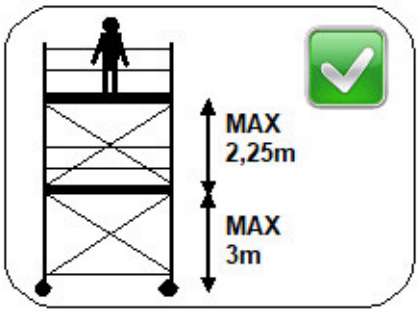
Consignes de sécurité



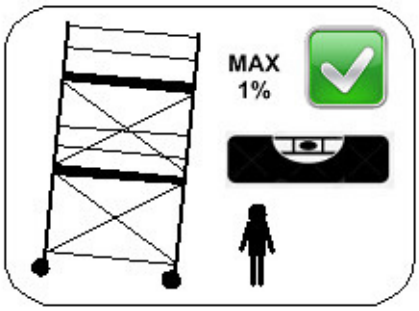
- Il est interdit de déplacer un échafaudage roulant sur un sol avec une pente supérieure à 3 %.
- Consulter le fabricant pour une pente supérieure à 3%.



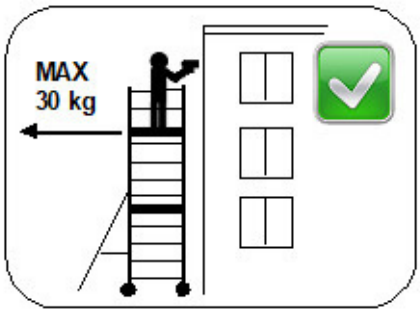
- Vérifier avant le déplacement qu'aucun obstacle aérien et au sol ne soient présents. L'échafaudage ne doit être déplacé que manuellement sur un sol solide
- et libre de tout obstacle (pour un sol meuble prévoir un chemin de roulement), exempt de personnel et de matériel, avec les stabilisateurs laissant un espace faible avec le sol . Vérifier que le chemin de roulement soit approprié pour le déplacement de l'échafaudage. Vérifier que les roues et les stabilisateurs ne sont
- pas sur un sol meuble, sinon augmenter la surface des appuis avec des cales (voir section sur les efforts maximums aux appuis).
-



- Suivant la norme en vigueur, l'espace entre deux planchers ne doit pas dépasser 2,25m.
- L'espace entre le sol et le premier plancher ne doit pas dépasser 3m.

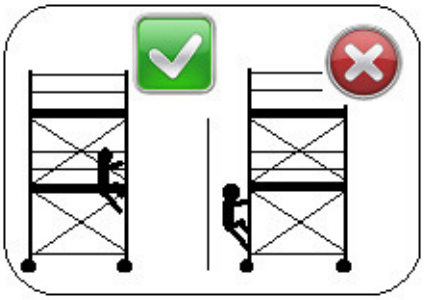


- L'échafaudage doit être monté avec un défaut de verticalité de 1% maximum.
- Contrôler ce défaut à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un fil à plomb.

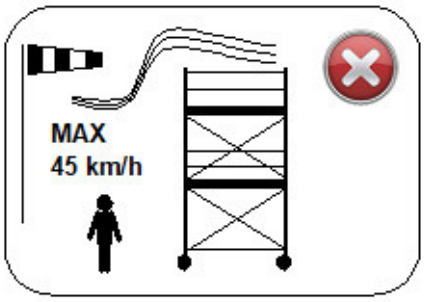


- Pour toute opération : Ne pas dépasser la charge de service verticale sur le plancher avec 1 ou plusieurs opérateurs ; Respecter l'effort horizontal maxi de 30 Kg au niveau du plancher. Il ne peut y avoir qu'un seul plancher de
- travail à la fois.

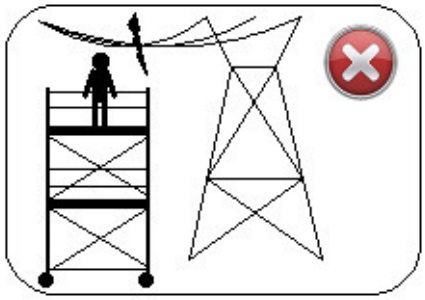
Consignes de sécurité



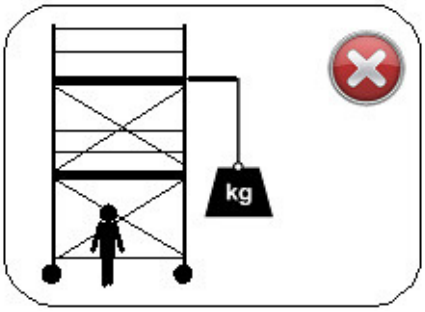
- Le travail sur un plancher n'est autorisé qu'avec un garde-corps complet comprenant les mains courantes, les lisses intermédiaires et les plinthes.
- Ne jamais accéder sur un plancher non protégé par des garde-corps sur toute sa périphérie.
- Ne monter et descendre de l'échafaudage que par les trappes des planchers.
- Il est interdit de sauter sur les planchers.



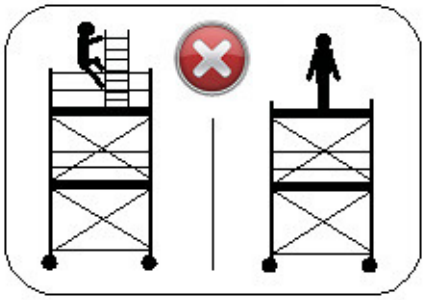
- Ne pas monter, utiliser ou déplacer l'échafaudage avec un vent supérieur à 45 km/h. Sécuriser l'échafaudage si le vent est supérieur à 45 km/h, en le
- démontant. Démonter l'échafaudage si le vent est supérieur à 85 km/h.
- Attention aux charges additionnelles dues au vent (effet de tunnel des
- bâtiments à extrémités ouvertes, des bâtiments non revêtus et au niveau des angles des bâtiments) et aux turbulences près d'un angle de bâtiment ou sous un porche. Avant d'assembler l'échafaudage roulant, il convient de vérifier l'emplacement afin d'identifier et de prévenir les phénomènes
- dangereux lors de l'assemblage, de la modification et du démontage.



- S'assurer que la zone de travail est éloignée de tout conducteur nu sous tension, soit 3m plus la longueur de pièce manipulée si la tension est inférieure à 50000 volts, ou bien 5m plus la longueur de pièce manipulée si la tension est supérieure à 50000 volts.

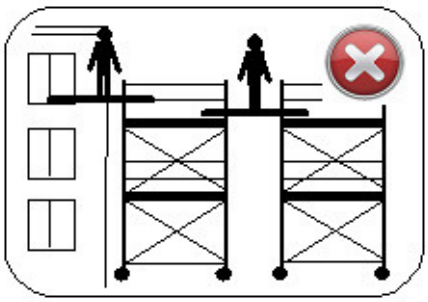


- Il est interdit de modifier la structure de l'échafaudage roulant, en y ajoutant une potence, un treuil, ou tout autre structure. Il est interdit d'ajouter des
- bâches ou des filets.

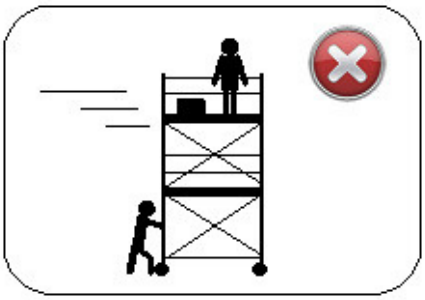


- Il est interdit d'utiliser des planches comme plancher.
- Il est interdit d'augmenter la hauteur de travail au-delà de celle mentionnée dans cette notice.
- Il est interdit de disposer une échelle ou tout autre accessoire sur le plancher pour augmenter la hauteur de travail.

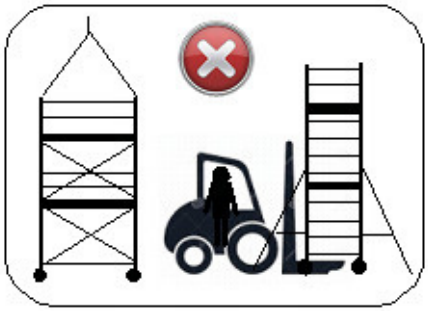
Consignes de sécurité



- Les échafaudages roulants conformes à l'EN 1004 ne sont pas conçus pour être utilisés comme moyen d'entrer ou de sortir d'autres structures, par exemple comme un escalier. Les échafaudages roulants conformes à l'EN
- 1004 ne sont pas conçus pour être utilisés comme moyen de protection périphérique. Il est interdit de créer un pont entre un échafaudage roulant
- et un bâtiment ou toute autre structure fixe ou mobile. Les échafaudages roulants conçus conformément à l'EN 1004 ne sont pas des points
- d'ancrage pour les systèmes d'arrêt de chute.

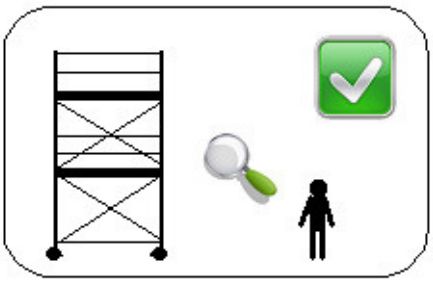


- Déplacer l'échafaudage roulant sans personne ni matériel sur les planchers ou accroché sur la structure.



- Les échafaudages roulants conformes à l'EN 1004 ne sont pas conçus pour être déplacés ou transportés.
- Les échafaudages roulants ne doivent être déplacés qu'à l'aide d'un effort manuel et sans dépasser une vitesse de marche normale.
- Les échafaudages roulants conformes à l'EN 1004 ne sont pas conçus pour être soulevés ou suspendus.

Entretien et maintenance :



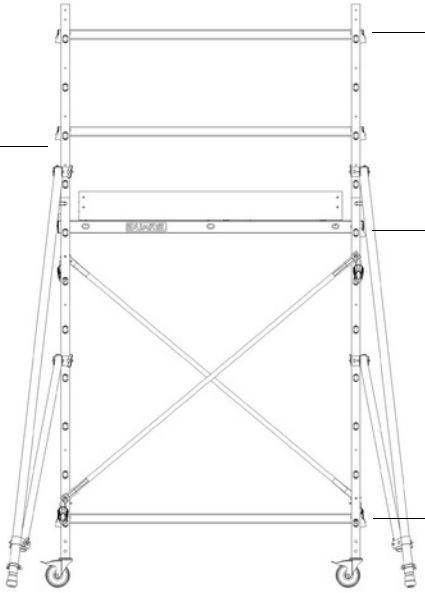
Avant toute opération, une inspection des constituants de l'échafaudage est à prévoir pour déceler d'éventuelles pièces défectueuses. Une attention particulière sera portée sur :

- Le bon fonctionnement des stabilisateurs, des roulettes et l'efficacité de leurs freins.
- La propreté des barreaux d'échelle pour qu'ils restent antidérapants.
- La dégradation apparente du contreplaqué et des trappes du plancher ainsi que des crochets.
- La bonne lisibilité des adhésifs.
- La tenue des assemblages et l'aspect visuel des pièces.
- Le bon fonctionnement des goupilles et de tous les verrouillages (lisses, corps de base, diagonales, planchers, garde-corps) ainsi que les crochets de garde-corps.
- Si besoin et en cas de doute, remplacer la pièce défectueuse par une pièce d'origine.
- Les composants endommagés ou défectueux ne doivent pas être utilisés, contacter le fabricant pour les procédures de remplacement.
- Le responsable de l'échafaudage doit assurer les vérifications avant chaque utilisation. Il doit pouvoir justifier de ces vérifications et de leurs résultats si besoin dans le respect de la réglementation nationale.

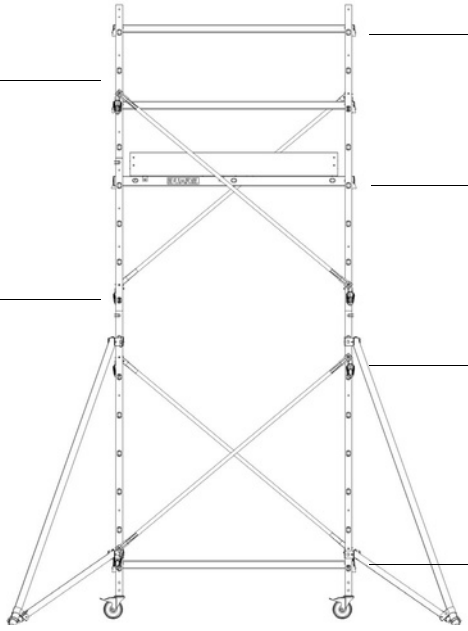
Positionnement des pièces

La partie supérieure de la protection collective doit être positionnée au même niveau, c'est-à-dire à 1m du plancher.

Hauteur plancher 1,9 m



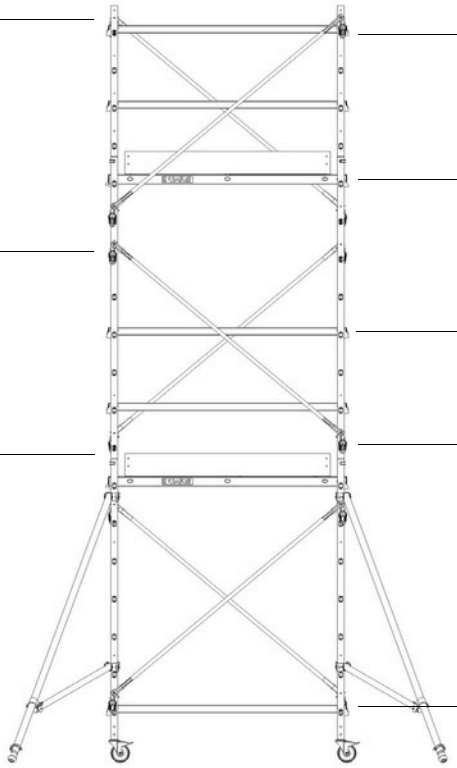
Hauteur plancher 2,9 m



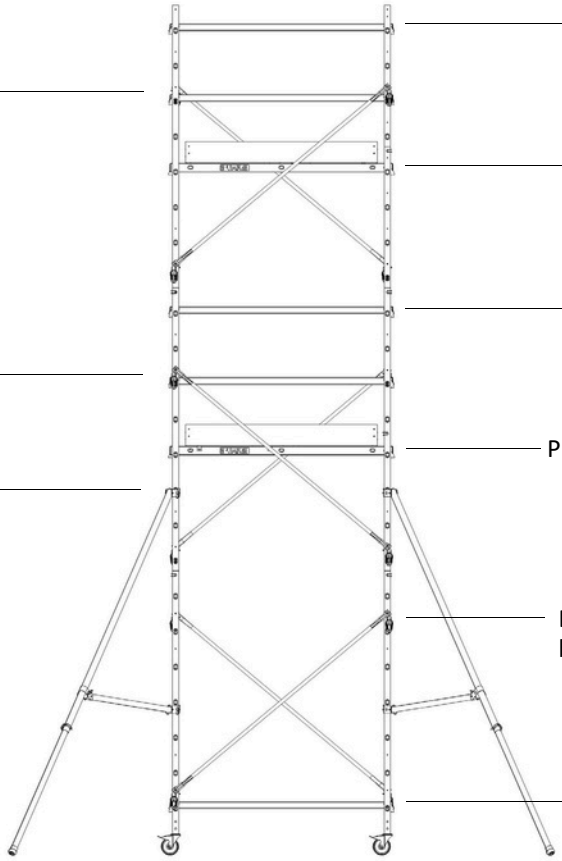
Positionnement des pièces

La partie supérieure de la protection collective doit être positionnée au même endroit, c'est-à-dire à 1m du plancher.

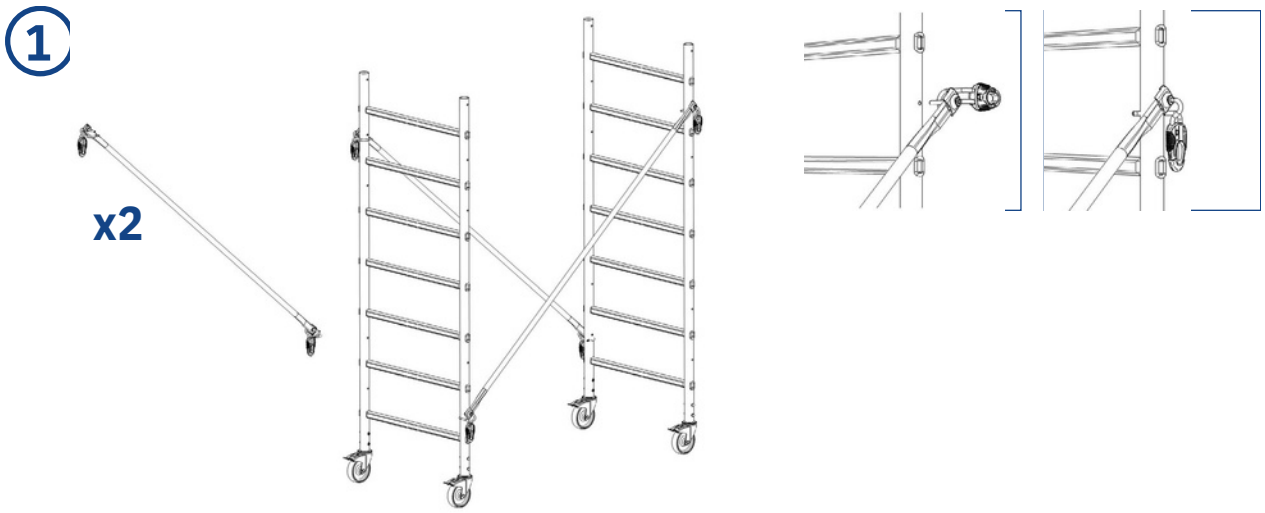
Hauteur plancher 3,9 m

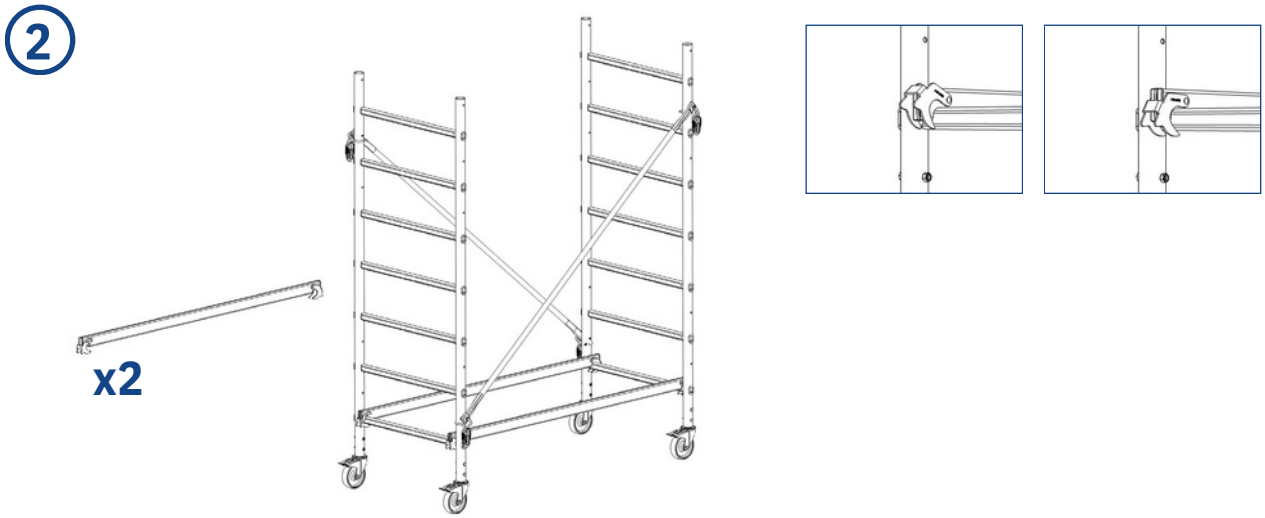


Hauteur plancher 4,9 m



Instruction de montage hauteurs impaires





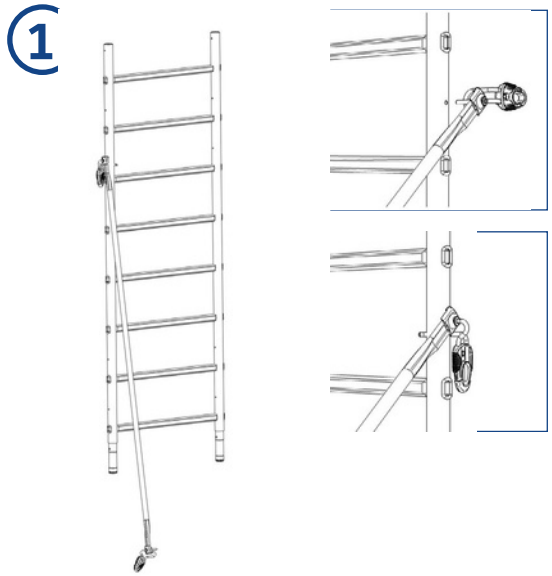
Montage de la base

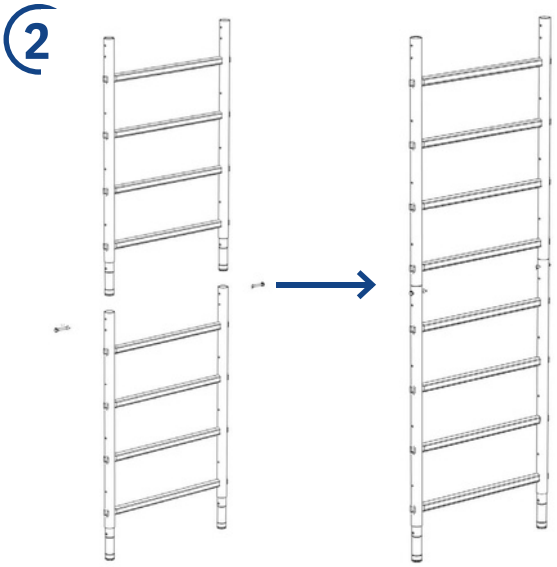
① Monter les diagonales
Insérer l'extrémité de la diagonale jusqu'en butée dans l'échelle.
Verrouiller les diagonales à l'aide des mains de verrouillage :
Engager et rabattre jusqu'à contact.
Respecter la position des diagonales en se référant à la numérotation des barreaux.
Vérifier que la main de verrouillage traverse bien le tube de part en part.

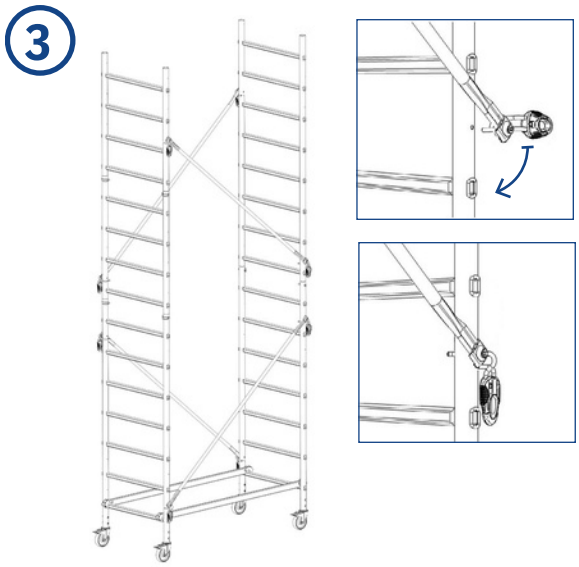
②

Monter les lisses
Ouvrir le verrou manuel.
Mettre en place la lisse.
Fermer le verrou manuel.
Une fois la base montée, actionner le frein des roues.

Instruction de montage hauteurs impaires









Montage de la rehausse

① Monter les diagonales 1/2

Suivre les instructions de montages des diagonales.

② Monter les échelles de 2m

Goupiller les échelles.

2 échelles de 1m peuvent se mettre en lieu et place d'une échelle de 2m.

③ Monter les diagonales 2/2

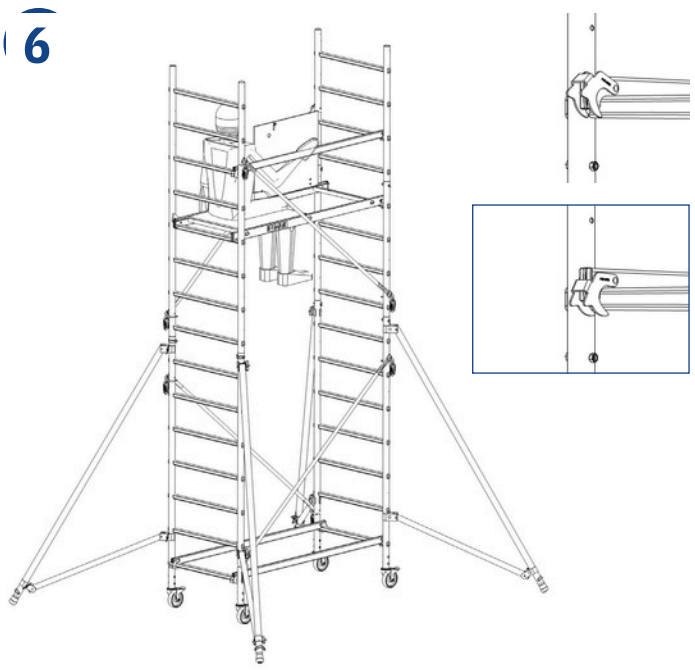
Verrouiller les parties basses des diagonales

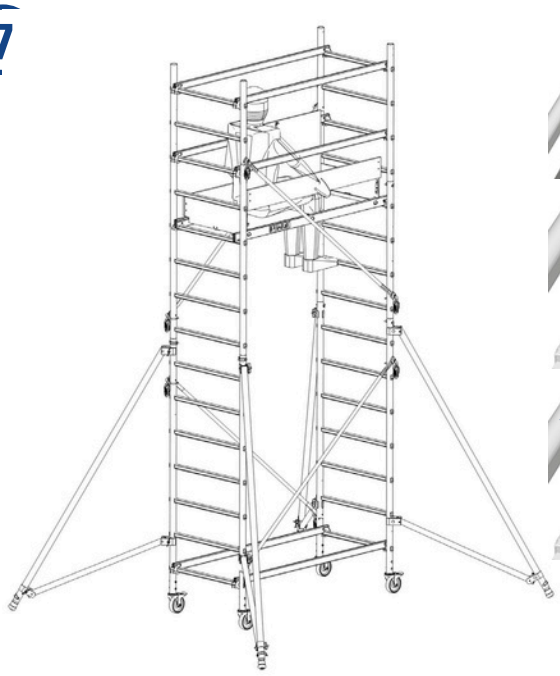
④ Monter les 4 stabilisateurs

Respecter les instructions de stabilité p.8

Instruction de montage hauteurs impaires













5 Installer le plancher

Une fois le plancher positionné, fermer les verrous du plancher.

6 Installer les garde-corps en restant assis sur le plancher.
Ouvrir le verrou manuel.
Mettre en place la lisse.
Fermer le verrou manuel.

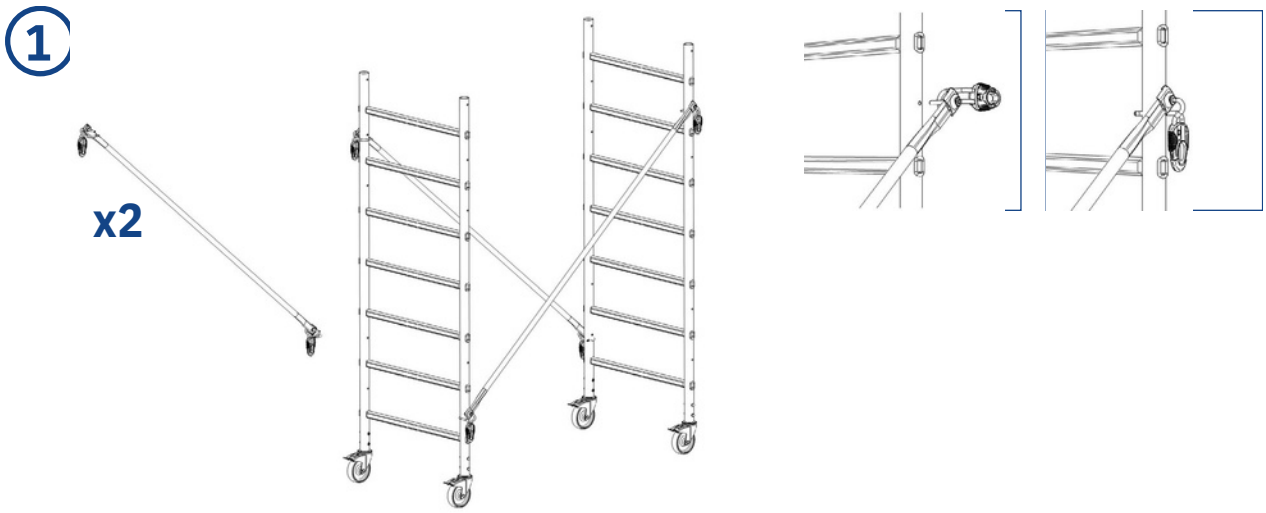
7 Installer les plinthes en restant assis sur le plancher.

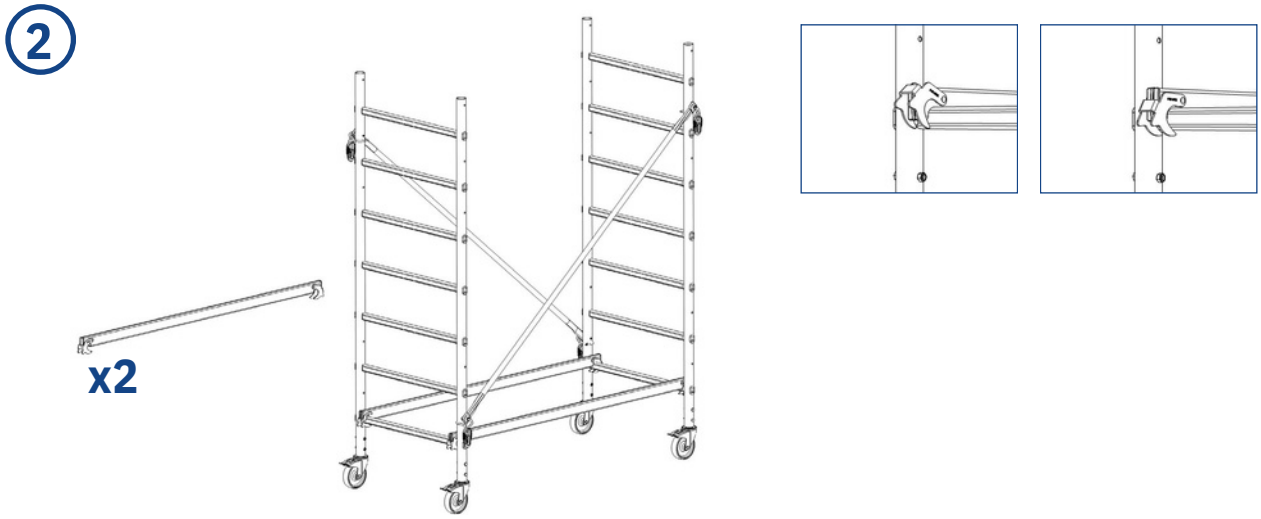
Mettre en premier la plinthe d'extrémité puis emboiter la plinthe latérale.

Démontage

Respecter l'ordre inverse des étapes de montage.

Instruction de montage hauteurs paires



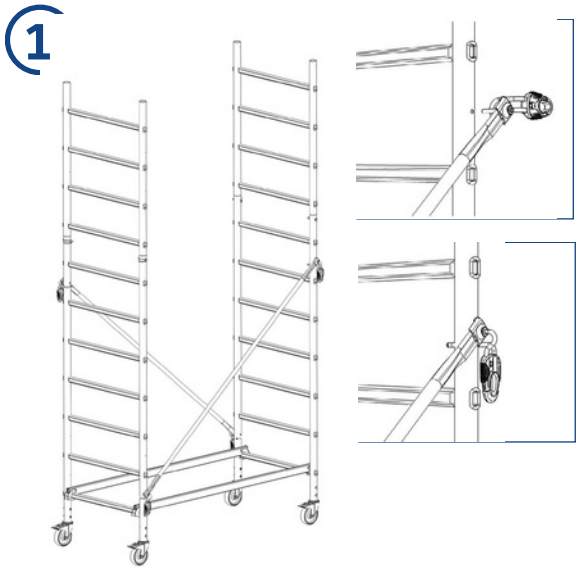


Montage de la base

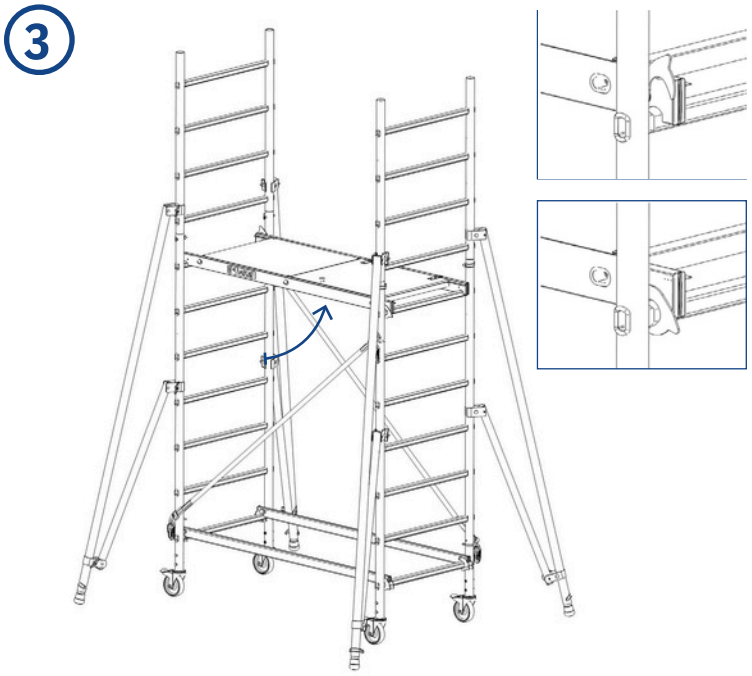
① Monter les diagonales
Insérer l'extrémité de la diagonale jusqu'en butée dans l'échelle.
Verrouiller les diagonales à l'aide des mains de verrouillage :
Engager et rabattre jusqu'à contact.
Respecter la position des diagonales en se référant à la numérotation des barreaux.
Vérifier que la main de verrouillage traverse bien le tube de part en part.

②
Monter les lisses
Ouvrir le verrou manuel.
Mettre en place la lisse.
Fermer le verrou manuel.
Une fois la base montée, actionner le frein des roues.

Instruction de montage hauteurs paires







Montage de la rehausse

① Monter 2 échelles de 1m.

Goupiller les échelles.

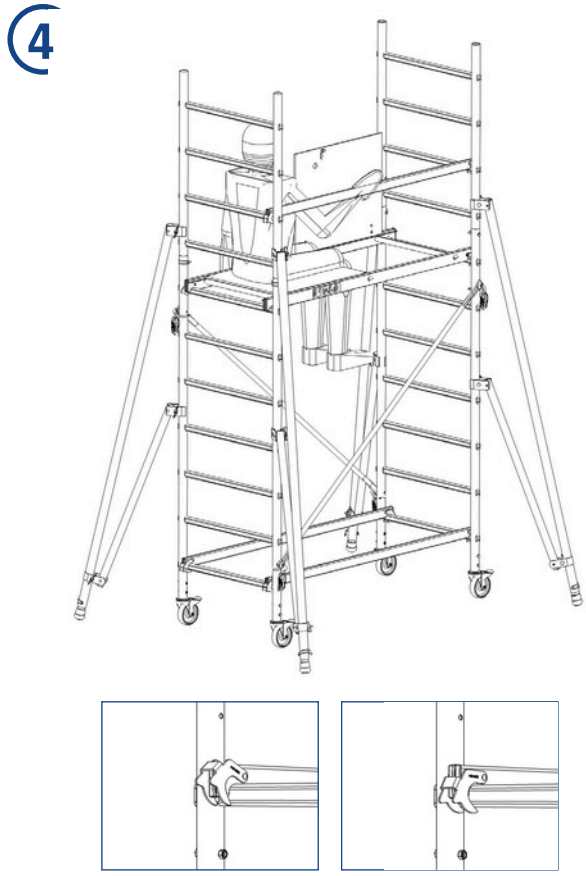
② Monter les 4 stabilisateurs.

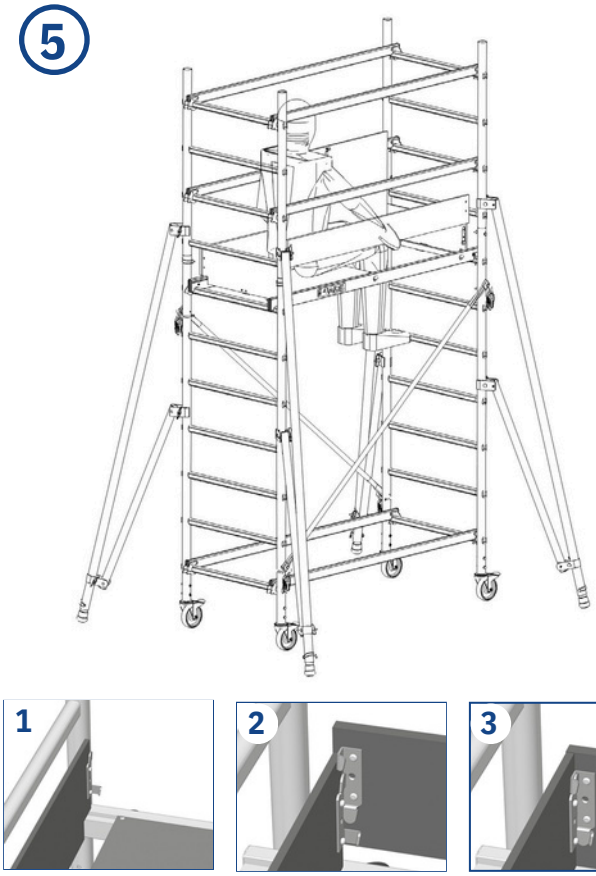
Respecter les instructions de stabilité p.4

③ Installer le plancher.

Une fois le plancher positionné, fermer les verrous du plancher.

Instruction de montage hauteurs paires





④ Installer les garde-corps en restant assis sur le plancher.

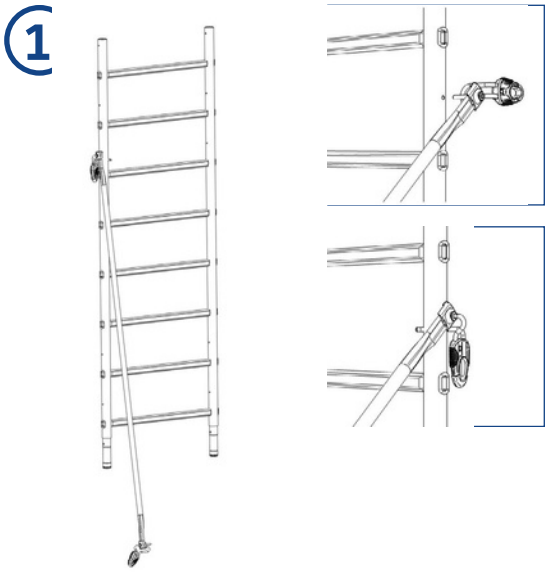
⑤ Installer les plinthes en restant assis sur le plancher.

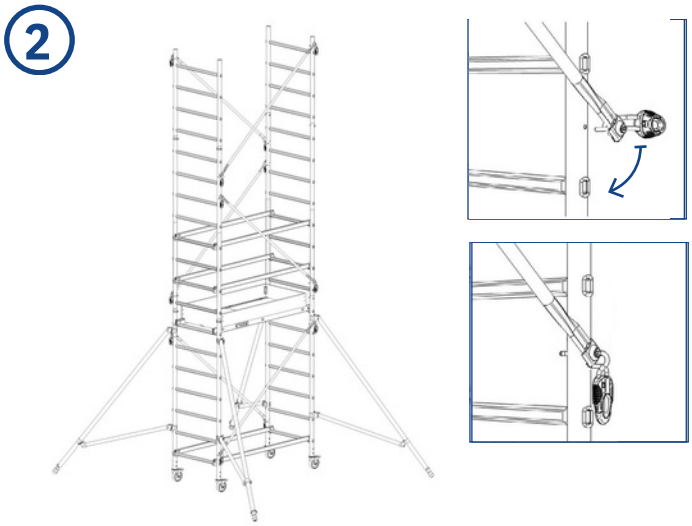
Mettre en premier la plinthe d'extrémité puis emboiter la plinthe latérale.

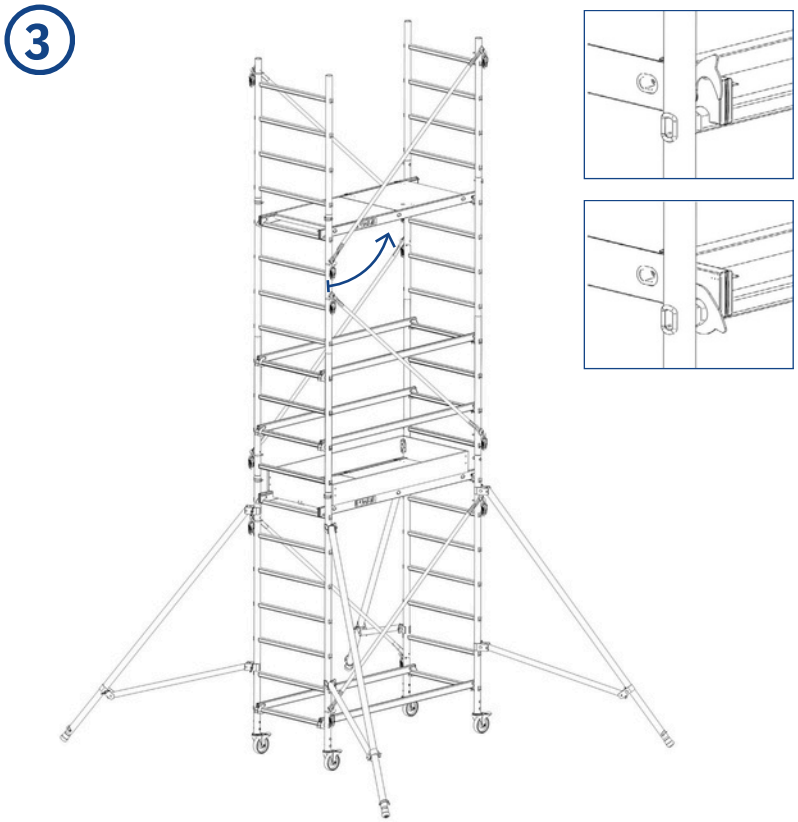
Démontage

Respecter l'ordre inverse des étapes de montage.

Instruction de montage hauteurs paires







Montage de la rehausse

① Monter les diagonales 1/2

Suivre les instructions de montages des diagonales.

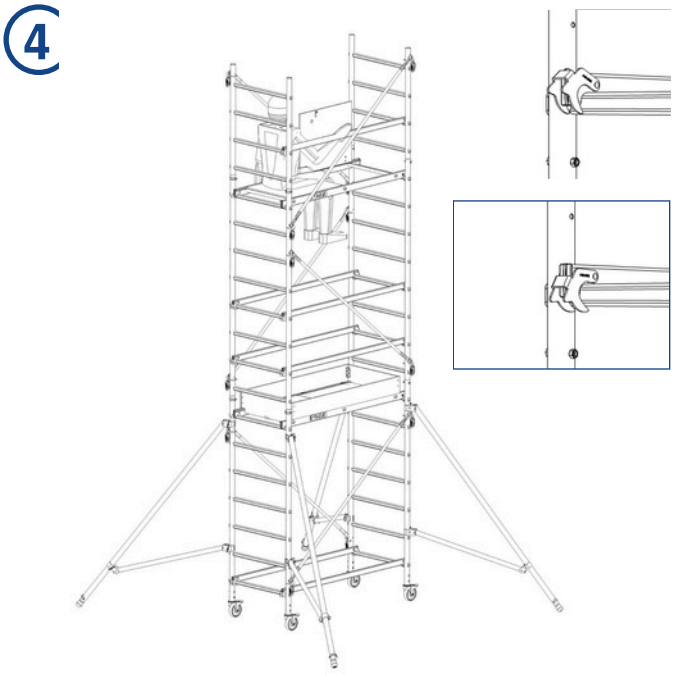
② Monter les diagonales 2/2

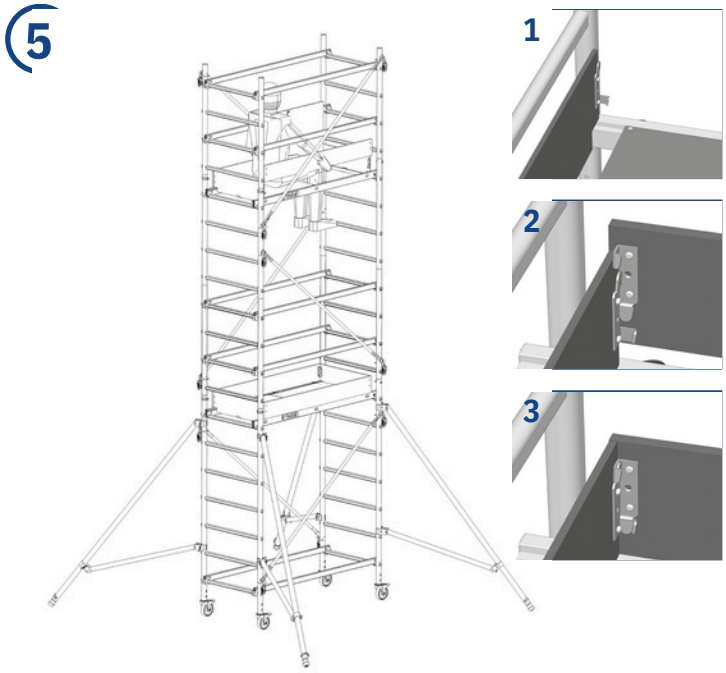
Verrouiller les parties basses des diagonales

③ Installer le plancher.

Une fois le plancher positionné, fermer les verrous du plancher.

Instruction de montage hauteurs paires





④ Installer les garde-corps en restant assis sur le plancher.

⑤ Installer les plinthes en restant assis sur le plancher.

Mettre en premier la plinthe d’extrémité puis emboiter la plinthe latérale.

Démontage

Respecter l’ordre inverse des étapes de montage.