

duarib

Novateur sur toutes les hauteurs

Route de la Limouzinière BP41
44310 Saint Philbert de Grand Lieu
Téléphone : +33 (0)2 40 78 97 22
Télécopie : +33 (0)2 40 78 78 71

 CDH GROUP

D040379A

DOCKER

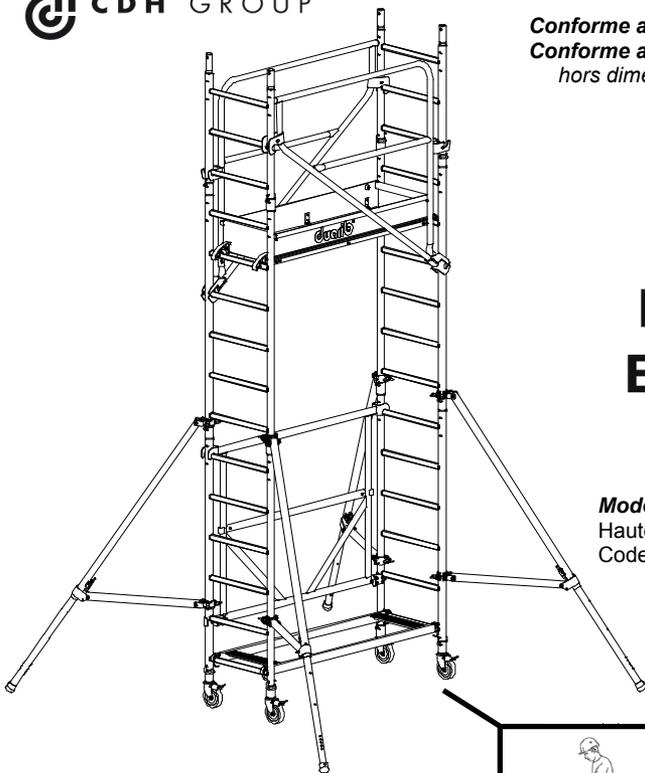
Mini

Conforme au décret n°2004-924 du 01/09/2004
Conforme aux exigences de la norme NF EN 1004
hors dimension plancher: largeur < 0,6 m

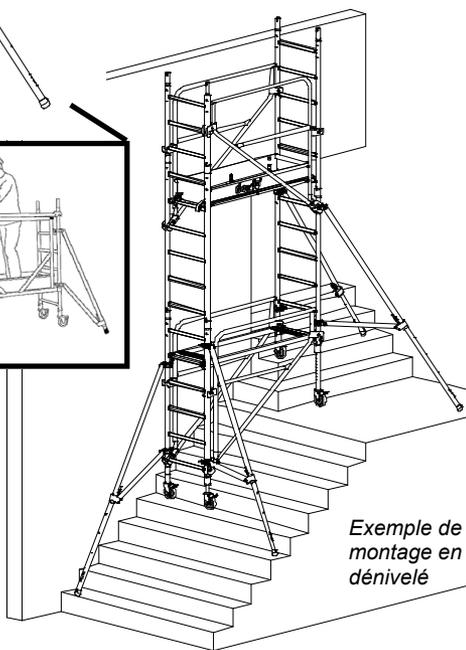
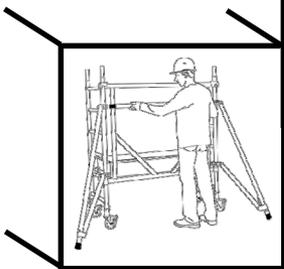
INSTRUCTIONS DE MONTAGE, DE DÉMONTAGE ET D'UTILISATION

Manuel d'instruction NF EN 1298

Modèle présenté:
Hauteur plancher 2,8m
Code 150203



FABRICATION
FRANÇAISE



Exemple de
montage en
dénivelé

Table des matières

Sommaire _____	Page 2
Caractéristiques techniques _____	Page 3
Consignes de sécurité _____	Page 4
Entretien et maintenance _____	Page 5
Gamme Docker mini _____	Page 6
Instructions de montage Docker mini _____	Page 8
Instructions d'utilisation Docker mini _____	Page 12
Règle de contreventement _____	Page 13
Position des échelles de 1m _____	Page 14
Cas particuliers _____	Page 15
Montage en dénivelé _____	Page 16
Stockage et transport _____	Page 16

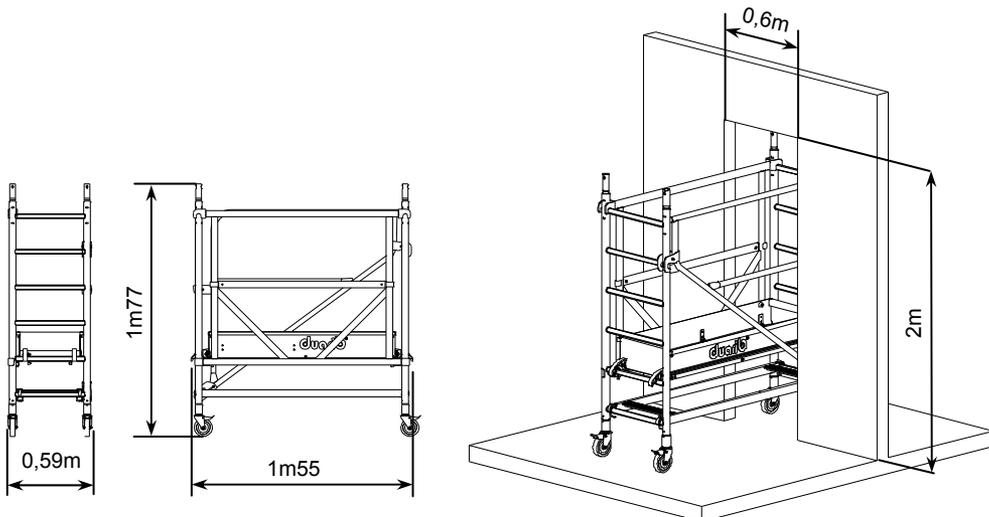
Structure en aluminium

Structure plancher en aluminium et surface bois CTBX antidérapante

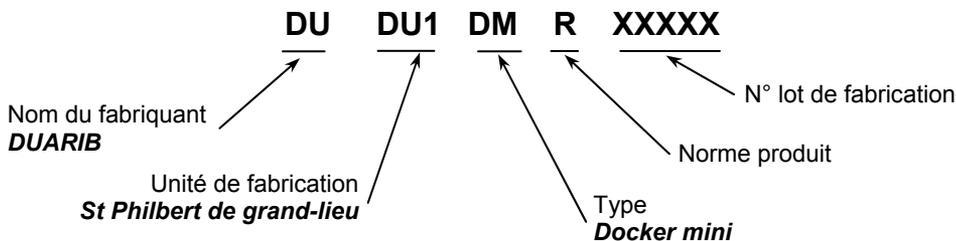
Roue freinée Ø125 charge de service 150 kg Maxi

Réglage des roues par goupillage sur 36 cm tous les 3 cm

Montage en sécurité de tous les éléments pouvant être mis en place par une seule personne pour l'ensemble des compositions



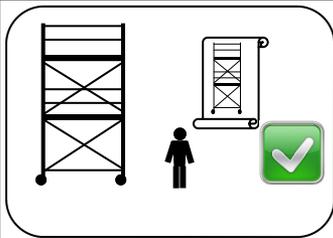
Description du marquage :



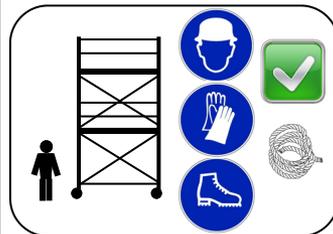
Limite de hauteur plancher :

Hauteur plancher maxi en utilisation et en roulage	4,3 m
Hauteur plancher mini	0,6 m

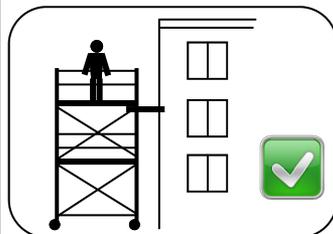
Consignes de sécurité



- Toute opération doit être effectuée par un personnel formé dans le respect et l'ordre des séquences décrites dans cette notice, et également dans le respect du code du travail, de la réglementation en vigueur et notamment l'arrêté du 21 décembre 2004 relatif aux vérifications des échafaudages ainsi que le décret du 1er septembre 2004 relatif à l'utilisation.
- N'utiliser que des éléments de fabrication DUARIB cités dans la nomenclature et en bon état.
- Pour toute utilisation non décrite dans la notice, consulter le constructeur.
- Pour toute opération, contrôler le serrage des stabilisateurs et le blocage des roues.
- Respecter le goupillage des éléments ainsi que le verrouillage des sécurités.
- Respecter impérativement l'ordre de montage cité dans cette notice.



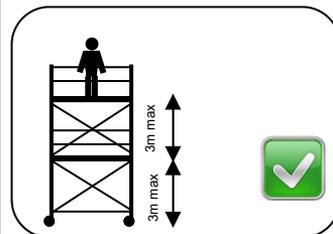
- Le port des Equipements de Protection Individuelle est obligatoire pour toute opération.
- Les éléments peuvent être hissés par tout moyen approprié (par exemple une corde).
- Attention l'utilisation d'une potence ou d'un treuil est interdite.



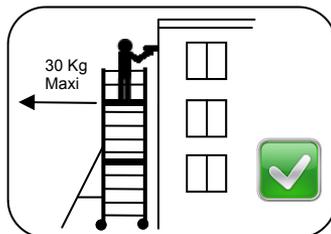
- Vous pouvez amarrer l'échafaudage à un bâtiment ou toute autre structure suffisamment résistante.
- Amarrer l'échafaudage dans la partie haute à chaque fin de chantier ou le démonter.



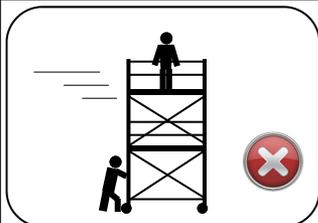
- En cas de nécessité de s'amarrer, assurez vous de la résistance de la structure d'accueil (voir tableau page 3 sur les réactions maximums aux appuis).



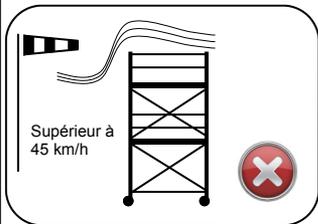
- Suivant la réglementation en vigueur, l'espace entre deux planchers ne doit pas dépasser 3m.



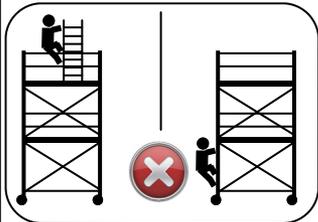
- L'opérateur ne doit pas exercer un effort horizontal supérieur à 30 kg



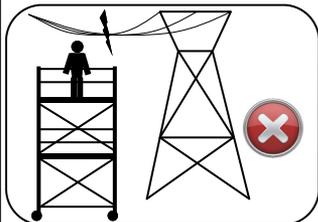
- Les 4 roues doivent toujours être en contact avec le sol afin de supporter la charge d'exploitation et le poids propre de la structure. (charge maxi sur une roue : 150 kg)
- Vérifier que les roues et les stabilisateurs ne sont pas sur un sol meuble, sinon augmenter la surface des appuis avec des cales (voir tableau page 3 sur les réactions maximums aux appuis)
- 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 (≈ 3 cm).
- Il est interdit de déplacer un échafaudage roulant sur un sol avec une pente supérieure à 3 %.



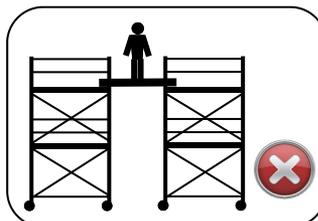
- Ne pas monter, utiliser ou déplacer l'échafaudage avec un vent supérieur à 45 km/h.
- Il faut sécuriser l'échafaudage si le vent est supérieur à 45 km/h, en l'amarrant ou en le démontant.
- Il est obligatoire de démonter l'échafaudage si le vent est supérieur à 85 km/h.
- Attention aux turbulences près d'un angle de bâtiment ou sous un porche.



- 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.
- 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.
- Le réglage des roues sert uniquement à rattraper les faux niveaux des sols.
- Ne monter et descendre de l'échafaudage que par les trappes des planchers.

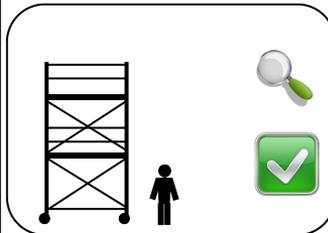


- Avant de monter, déplacer, utiliser un échafaudage roulant, on vérifie que l'on ne peut pas s'approcher d'une alimentation électrique (prendre en compte la longueur des matériels manutentionnés) à moins de 3m pour une ligne inférieure à 50000 volts et à moins de 5m pour une ligne supérieure à 50000 volts.



- Il est interdit de sauter sur les planchers.
- Il est interdit de créer un pont entre un échafaudage roulant et un bâtiment ou toute autre structure fixe ou mobile.
- Il est interdit d'utiliser des planches comme plancher.

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 (corps de base, diagonale, plancher, garde-corps).
- Si besoin et en cas de doute, remplacer la pièce défectueuse par une pièce d'origine DUARIB.

Le responsable de l'échafaudage doit assurer les vérifications avant chaque mise en service, ainsi que les vérifications journalières et trimestrielles. Il doit pouvoir justifier de ces vérifications et de leurs résultats si besoin.

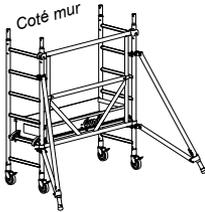
DOCKER MINI

Code produit			150200M mural	150200	150201	150202	150203	150204	150205
Hauteur plancher (m)			0,6	0,6	1,3	2,1	2,8	3,6	4,3
Hauteur de travail (m)			2,6	2,6	3,3	4,1	4,8	5,6	6,3
Code	Désignation	Poids	Quantités						
150100	Roue Ø125 charge 150Kg	3,0	4	4	4	4	4	4	4
150101	Corps de base Horizontal	2,8	0	1	1	1	1	1	1
150102	Corps de base Vertical	4,2	1	1	1 *	1	1	1 *	1
150103	Echelle 1,5m 6 barreaux	4,2	2	2	2	3	4	5	6
150104	Echelle 0,75m 3 barreaux	2,4	0	0	2	2	2	2	2
150106	Garde-corps EXMDS mini	4,2	0	1	2	2	2	4	4
150108	Plancher plinthes intégrées	11,3	1	1	1	1	1	2	2
150109	Stabilisateur Docker mini	3,8	2	4	4	4	4	4	4
150110	Goupille	0,1	4	4	8	10	12	14	16
150105	Diagonale dénivelé	0,9	0	0	2	2	2	2	2
Poids total (Kg)			44	58	69	74	78	102	106

(schémas non contractuels)

* livré mais ne sert pas au montage dans cette configuration

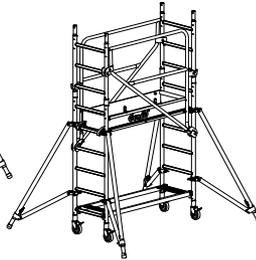
Code 150200 M
Version murale



Code 150200



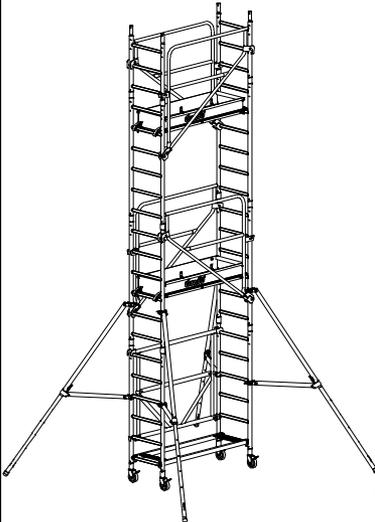
Code 150201



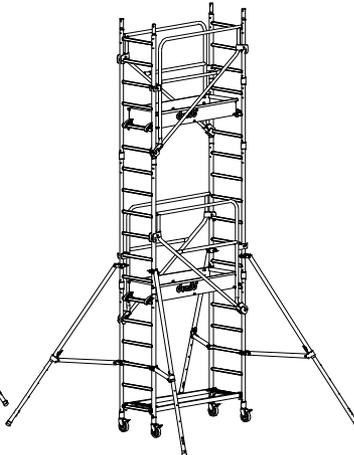
Code 150202



Code 150205



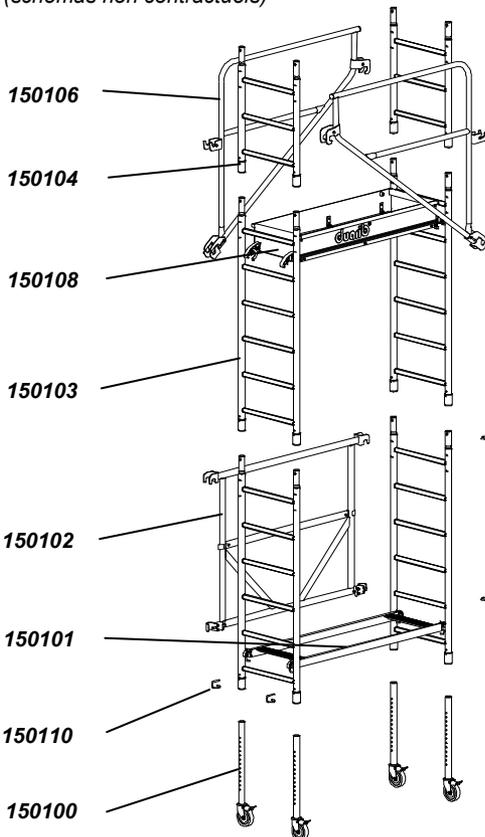
Code 150204



Code 150203



(schémas non contractuels)



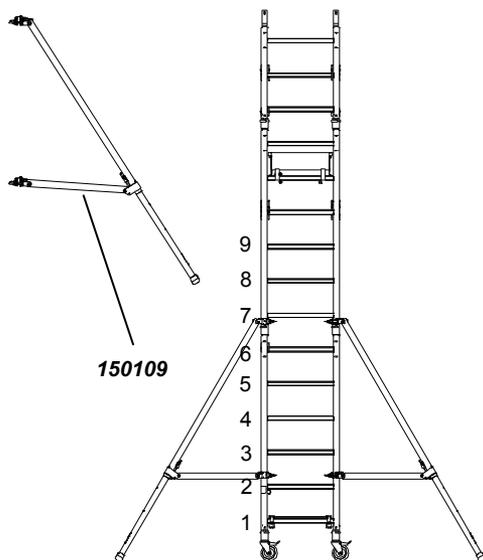
CONDITIONS DE CHARGEMENT:

Chargement sur 1 seul plancher

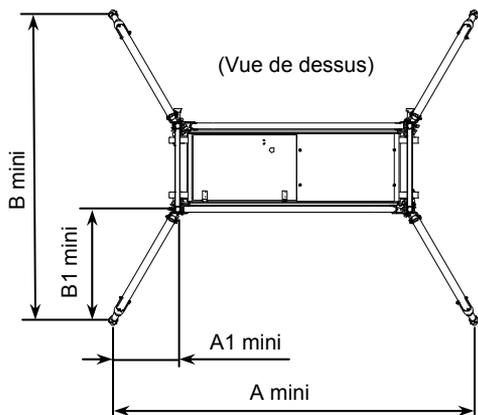
Charge maxi du plancher 150 daN

Effort horizontal maxi 30 daN

(1 daN ≈ 1 Kg)



(Vue de dessus)



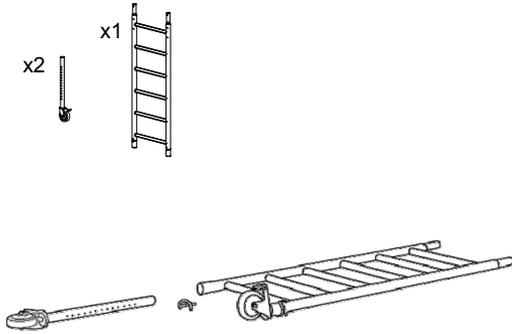
Pour les cas chantiers qui ne permettent pas de respecter la position d'accroche du stabilisateur, se reporter aux cas particuliers page 15.

Distances mini de stabilité en mm

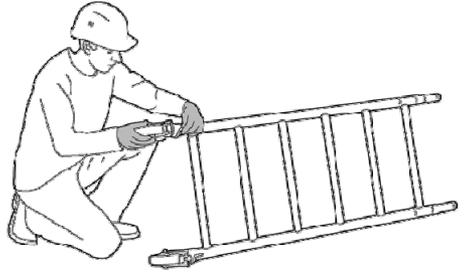
Position proche du	Hauteur	A1	B1	A	B
5 ^{ème} barreau	0,6m	49	190	1540	900
5 ^{ème} barreau	1,3m	199	380	1840	1280
6 ^{ème} barreau	2,1m	389	580	2220	1680
7 ^{ème} barreau	2,8m	589	790	2620	2100
8 ^{ème} barreau	3,6m	609	850	2660	2220
9 ^{ème} barreau	4,3m	779	1020	3000	2560

Instructions de montage Docker mini

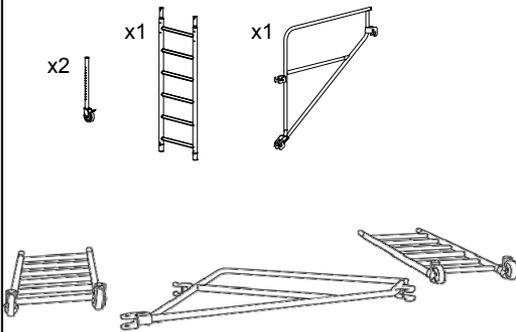
1 Insérer 2 roues dans l'échelle 1,5m de 6 barreaux.



2 Goupiller les roues.
Bloquer le frein des roues.



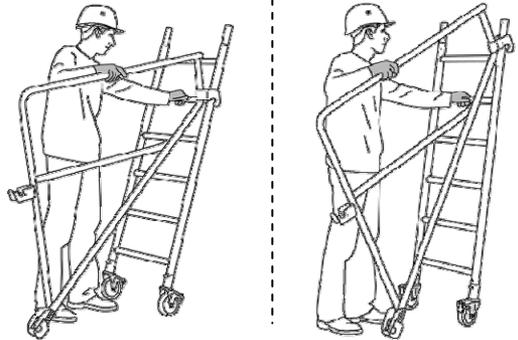
3 Répéter les étapes 1 et 2 pour équiper la 2ème échelle.
Amener un garde-corps près des 2 échelles.



4 Accrocher le garde-corps à l'échelle.

Au 5ème barreau pour les compositions 150200 et 150200 M.

Au 6ème barreau pour toutes les autres compositions.



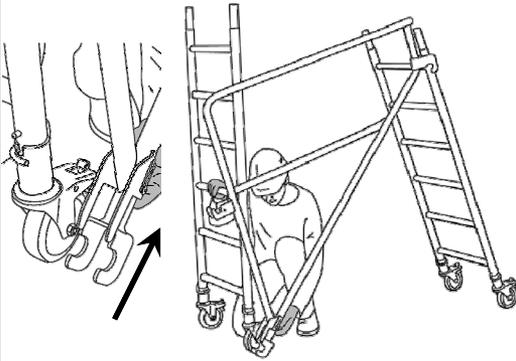
5 Mettre le garde-corps en appui au sol.



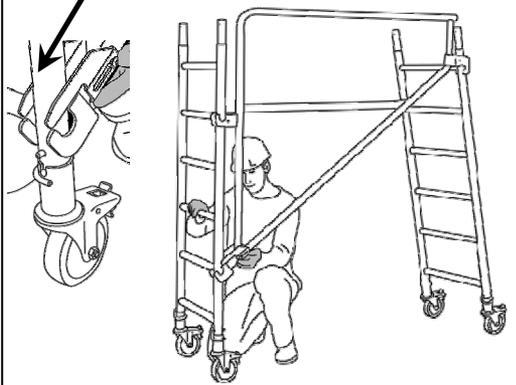
6 Approcher l'autre échelle près du verrou du garde-corps.



7 Ouvrir le verrou du garde-corps.



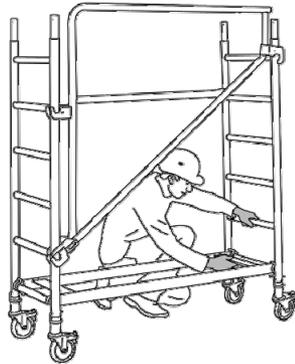
8 Accrocher les 2 crochets du garde-corps avec le verrou ouvert. Fermer le verrou jusqu'à la butée.



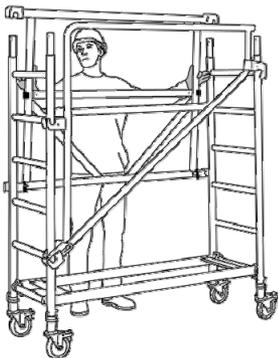
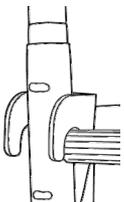
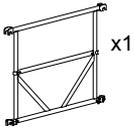
9 Accrocher un coté du corps de base horizontal. Vérifier le verrouillage automatique du corps de base.



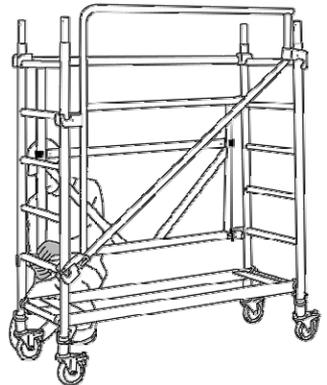
10 Accrocher l'autre coté du corps de base horizontal. Les verrous se ferment automatiquement.



11 Pour les compositions 150201 et 150204, aller directement à l'étape 13 pour la mise en place des échelles. Sinon mettre en place le corps de base vertical. D'abord les crochets en partie haute de chaque coté.

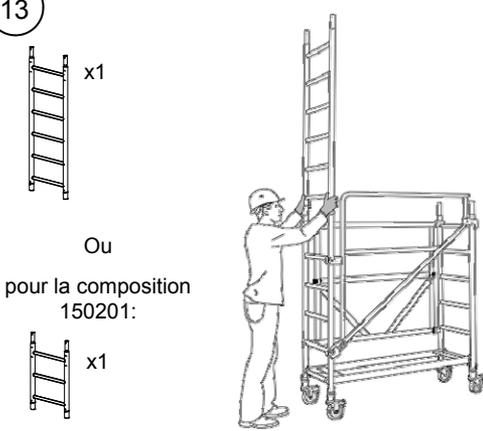


12 Puis en partie basse en actionnant les verrous de chaque coté. Vérifier que le verrou soit bien sous le barreau.

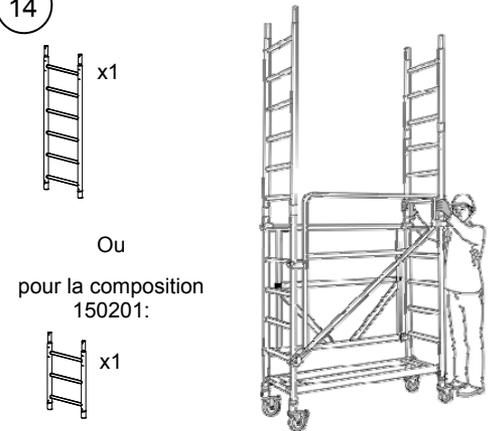


Instructions de montage Docker mini

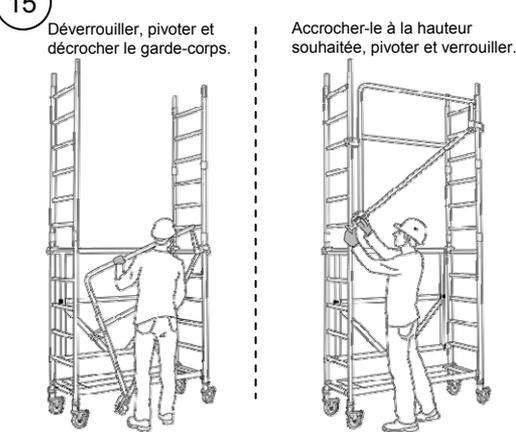
13 Emboîter une échelle d'un côté.



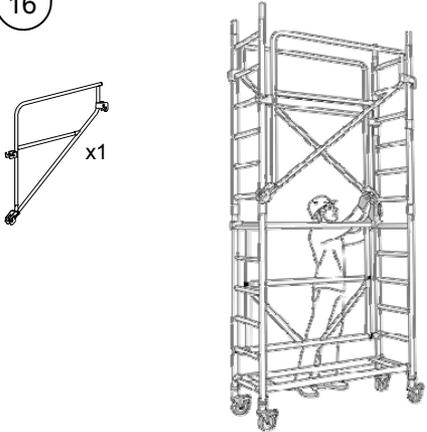
14 Emboîter une échelle de l'autre côté.



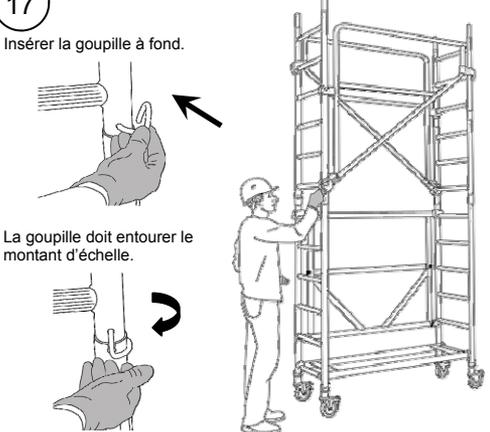
15 Repositionner le garde-corps à la hauteur souhaitée.



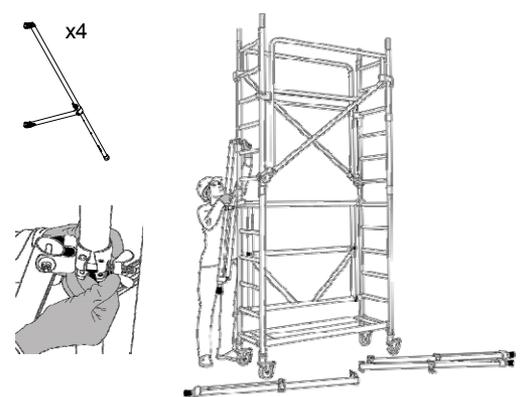
16 Accrocher le deuxième garde-corps de la même manière.



17 Mettre en place les goupilles

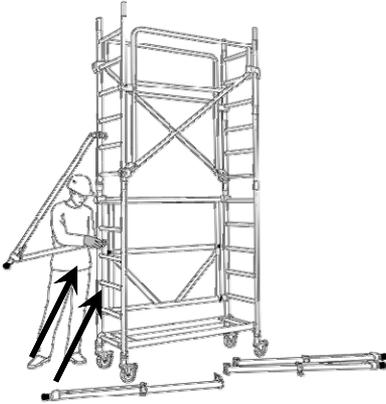


18 Mettre en place les stabilisateurs. Suivre les positions préconisées dans le tableau page 7. Accrocher la partie haute avec le collier de serrage.



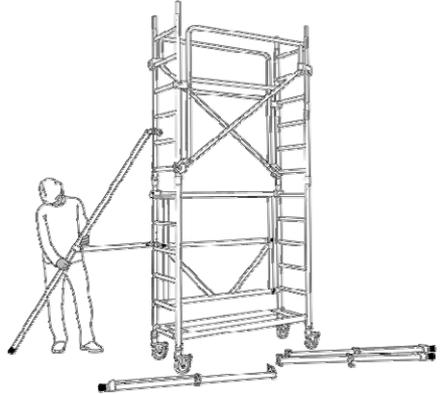
19

Mettre le bras horizontal sans serrer le collier.



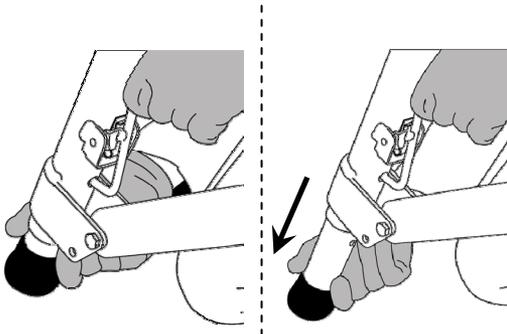
20

Déployer la coulisse le plus proche du sol en actionnant la gâchette.



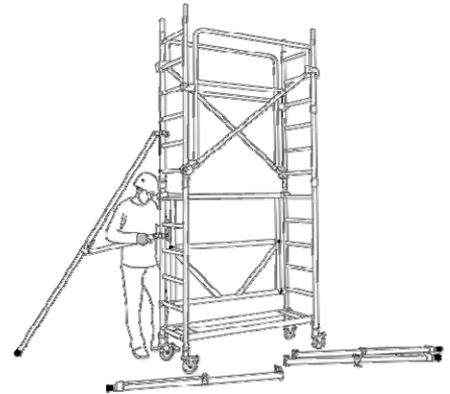
21

Positionner un trou face à la gâchette pour goupiller la coulisse. Lâcher la gâchette. Vérifier que les pièces soient bloquées entre elles.



22

Repositionner le collier du bras pour mettre en tension le stabilisateur. Serrer les colliers.



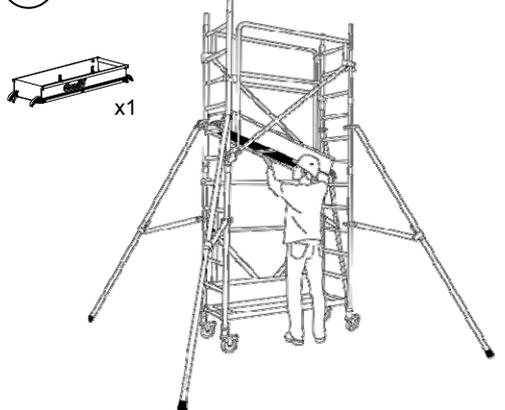
23

Répéter l'opération pour la mise en place des 3 autres stabilisateurs en respectant les positions préconisées page 7.



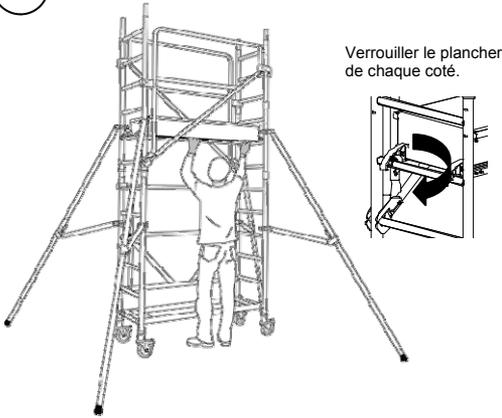
24

Positionner le plancher par l'intérieur sur le barreau souhaité. Faire glisser le plancher sur le barreau.

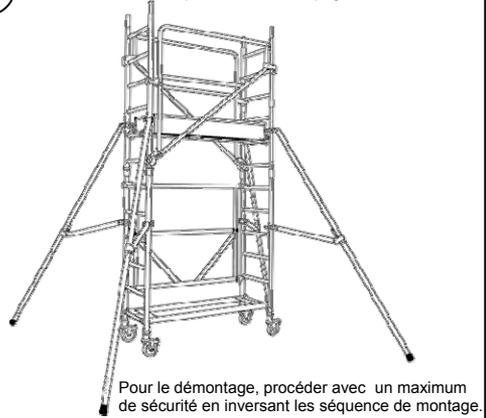


Instructions de montage et d'utilisation Docker mini

- 25 Faire glisser le plancher sur le barreau pour l'accrocher de l'autre côté.



- 26 Le montage de chaque pièce est maintenant décrit pour monter toutes les compositions décrites page 6.

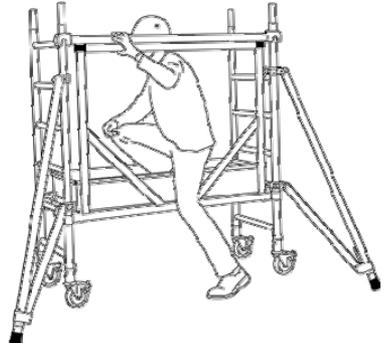


- 27 **Accès latéral des petites hauteurs:**
Illustré ici en version murale.

Pour accéder sur le plancher, soulever la lisse rabattable parallèlement à la lisse supérieure.



- 28 Accéder au plancher à travers la base verticale en tenant la lisse rabattable.



- 29 Laisser retomber la lisse rabattable jusqu'à sa butée à 50cm du plancher.



- 30 L'accès latéral permet d'utiliser le Docker mini en toute sécurité. Utile pour les composition 150200 et 150200M



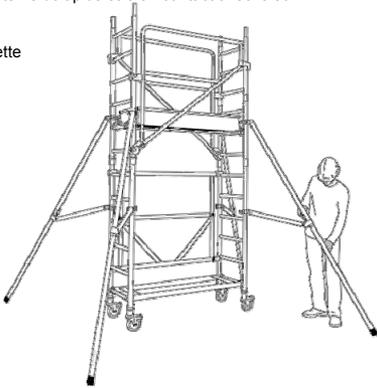
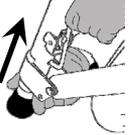
31 Déplacer rapidement le Docker mini:

Rentrer les 4 stabilisateurs à l'aide de la gâchette.
L'extrémité ne doit plus être en contact avec le sol.

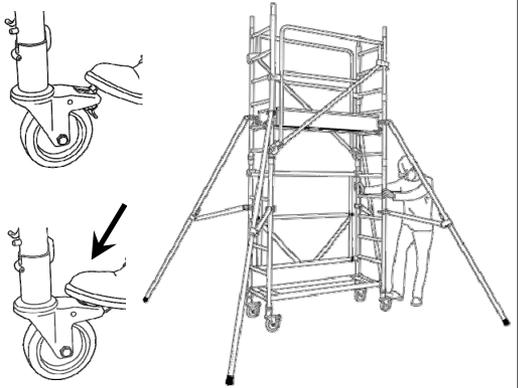
Actionner la gâchette



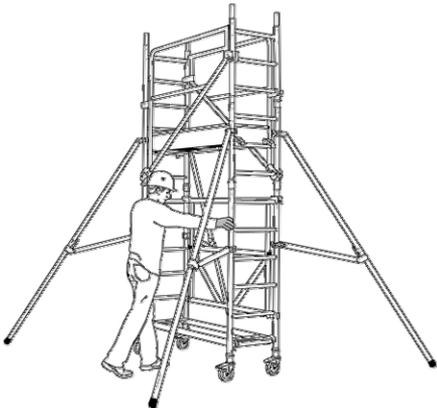
Goupiller



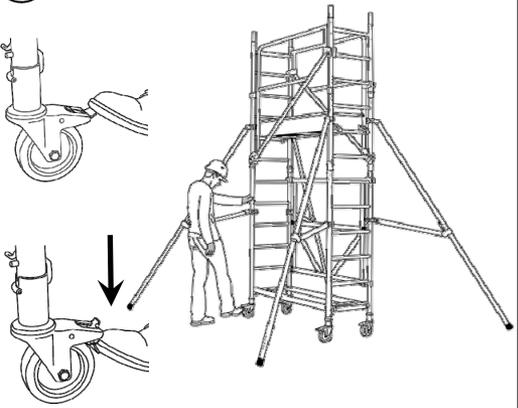
32 Débloquer les 4 roues en abaissant la commande.



33 Déplacer l'échafaudage vers l'emplacement prévu.



34 Bloquer les 4 roues en basculant la commande vers la roue.

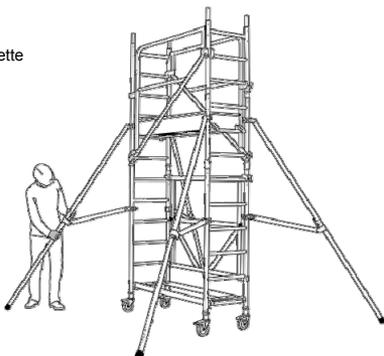


35 Mettre les 4 stabilisateurs en appui au sol. Suivre les positions préconisées dans le tableau page 7.

Actionner la gâchette

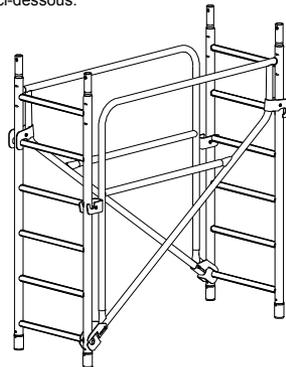


Goupiller



36 Règles de contreventement:

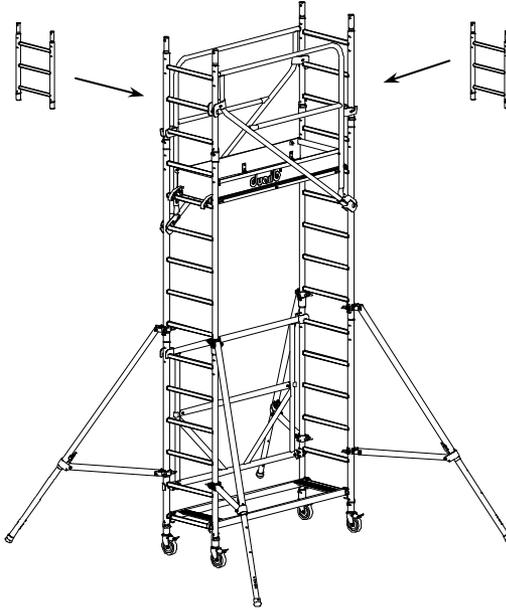
Les garde-corps contreventent la structure et doivent se positionner en opposition de part et d'autre de l'échafaudage comme ci-dessous.



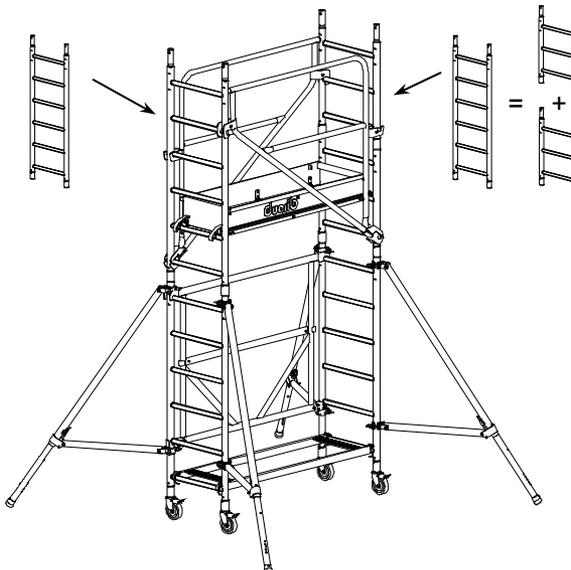
Position des échelles de 0,75m Docker mini suivant composition

Montage des échelles de 0,75m pour les compositions Docker mini

1er cas suivant les compositions avec les échelles de 0,75m à 3 barreaux sur chaque coté de l'échafaudage
Compositions: 150201; 150203 et 150205



2eme cas suivant les compositions avec les échelles de 0,75m à 3 barreaux l'une sur l'autre pour faire une échelle de 1,5m de 6 barreaux.
Compositions 150202 et 150204



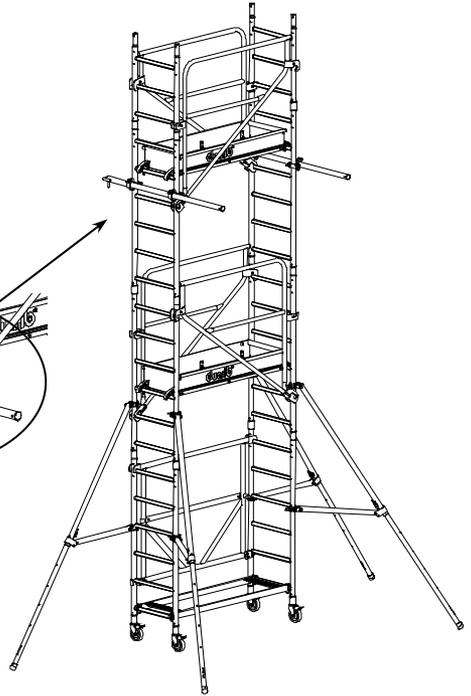
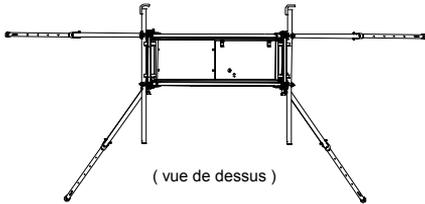
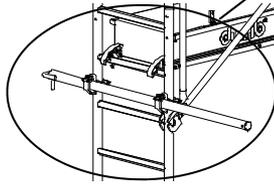
Cas particulier : Kit d'amarrage

Lorsque le vent dépasse les 45km/h, il est obligatoire soit de démonter l'échafaudage, soit de l'amarrer en partie haute.

Dans le cas de l'amarrage :

- Disposer les stabilisateurs suivant la figure ci-contre
- Ajouter 2 amarrages sous le dernier niveau de plancher
- Amarrages non prévus dans les compositions
- Kit complet code 20865 x 2
- Pour les efforts dans les amarrages, voir page 3

Couple de serrage des colliers à 25 N.m avec une clé de 22.



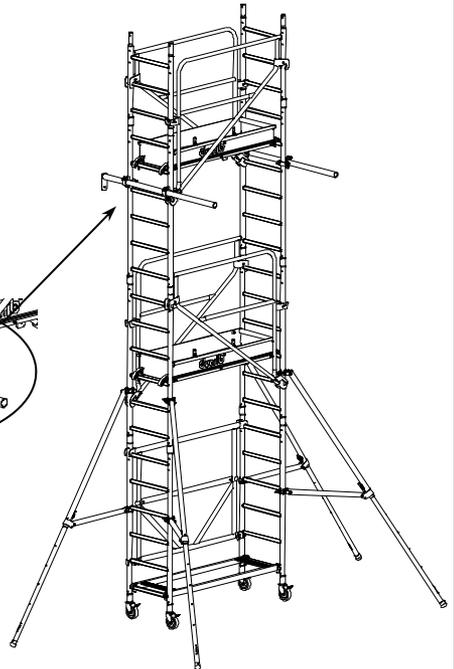
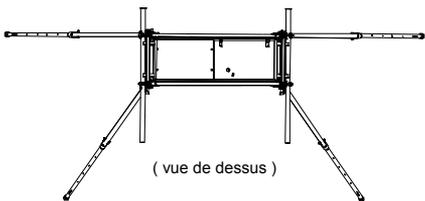
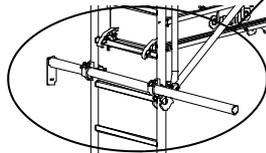
Cas particulier : Kit d'appui

Pour un montage en façade, il est possible d'utiliser des appuis pour une plus grande rigidité et un meilleurs confort d'utilisation.

Dans le cas de l'appui :

- Disposer les stabilisateurs suivant la figure ci-contre
- Ajouter 2 appuis sous le dernier niveau de plancher
- Appuis non prévus dans les compositions
- Une barre d'appui code 20870 et 2 colliers 50888

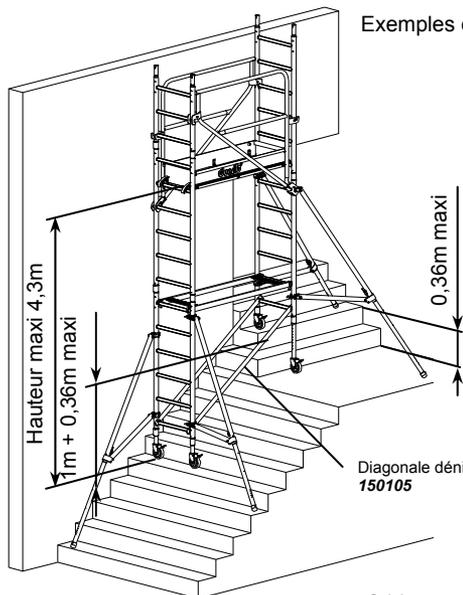
Couple de serrage des colliers à 25 N.m avec une clé de 22.



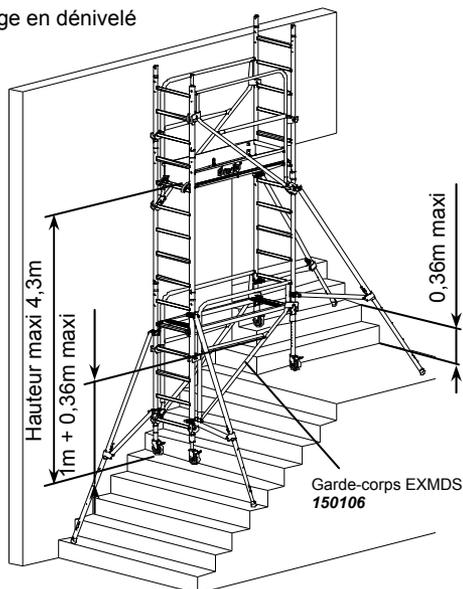
Montage en dénivelé: hauteur dénivelé maximum de 1 m

Règles de montage :

- Les premiers barreaux de l'échelle en bas du dénivelé sont reliés par les garde-corps comme précisé sur le schéma ci-dessous.
- Le corps de base horizontal doit se positionner sur le premier barreau de l'échelle qui se trouve en haut du dénivelé.
- A partir du corps de base, le montage reste identique à un montage standard avec, suivant les cas, une différence de hauteur sur les échelles en bas et en haut du dénivelé.
- Tout montage en dénivelé doit se faire avec une attention particulière.
- Chaque chantier est un cas particulier, contacter DUARIB pour toute interrogation.
- Dénivelé possible sur le même plan d'échelle de 0,36m (réglage de roue).
- Dénivelé possible de l'échafaudage de 1m + 0,36m de réglage de roue si besoin.



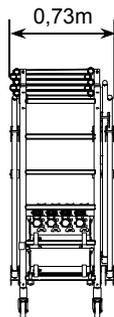
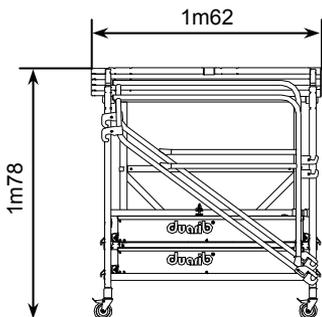
Exemples de montage en dénivelé



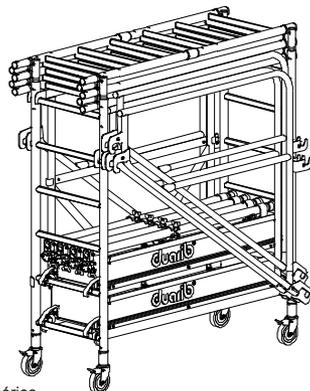
Schémas non contractuels

Stockage et transport

Dans cette configuration avec un Docker mini, vous pourrez transporter votre échafaudage et du petit outillage pour un passage de porte d'une hauteur de 2 m et d'une largeur de 0,73 m.



Le maintien des pièces doit se faire par cerclage.



Pour une meilleure durée de vie de l'échafaudage, il est préférable de le stocker à l'abri des intempéries.