



PROTOUMAT

35 Route de Colmar 67500 SÉLESTAT
Tél. : 03 88 08 67 05 Fax : 03 88 08 67 39

Vente de matériel BTP



D040373

ALTITUDE

ACIER



Conforme à la norme NF EN 1004
Conforme au Décret du 01/09/04



INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

FABRICATION FRANÇAISE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

D040373

CONDITIONS DE CHARGEMENT

Plancher : charge maximum admissible répartie sur la totalité d'un plancher = **140 Kg**

Ensemble échafaudage : charge maximum admissible répartie sur la totalité des planchers = **400 Kg**

Charge répartie classe 3 (200 daN/m²)

Roulant NF EN1004 - 3 - 6,8/6,8 - D

Suivre les instructions de montage et d'utilisation

Référence à la Norme

Classe de la charge uniformément répartie

Hauteur max pour usage Extérieure/ Intérieure

Type d'accès

Altitude Acier 150

Code composition	11151	11152	11153	11154	11155	11156	11157
Hauteur Plancher en m	0,6	1,7	2,8	3,9	5,0	5,6	6,7
Hauteur de travail en m	2,6	3,7	4,8	5,9	7,0	7,6	8,7
Poids en kg	52	90	102	132	145	149	184

Composition

Code pièce	Poids	Désignation	Quantité de Pièces selon la référence du produit						
			11151	11152	11153	11154	11155	11156	11157
11101	1,4	Roue Ø 125	4	4	4	4	4	4	4
11102	7	Corps de base AC150	1	1	1	1	1	1	1
11105	7	Echelle 2m (6 barreaux)	2	2	2	6	6	8	8
11106	5	Echelle 1m (4 barreaux)	0	2	4	0	2	0	2
11107	13	Plancher AC150	1	1	1	2	2	2	3
11110	4,5	Garde corps AC150	2	2	2	4	4	4	6
11113	1,4	Diagonale AC150	2	2	4	4	6	6	8
11116	7	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4
46057	0,1	Goupille Clip Ø40	4	4	4	4	4	4	4
46070	0,1	Goupille Ø35	4	8	12	12	16	16	20

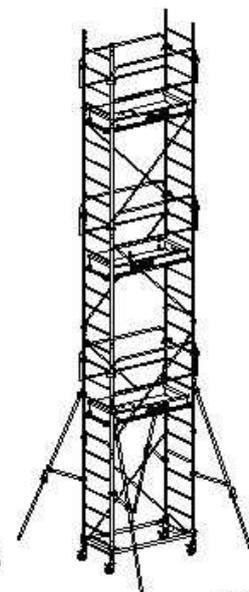
Code 11152



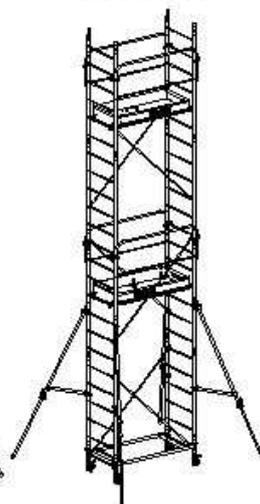
Code 11151



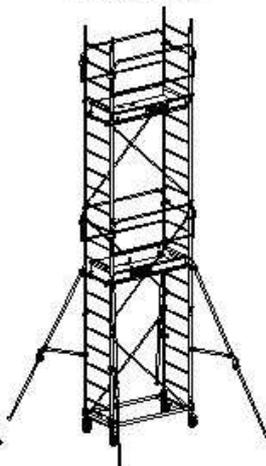
Code 11157



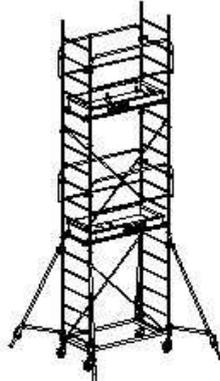
Code 11156



Code 11155



Code 11154



Code 11153

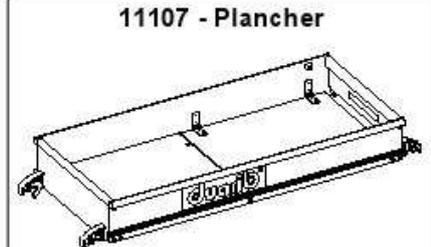
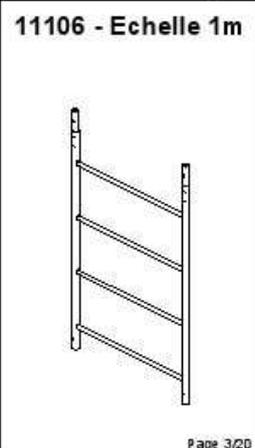
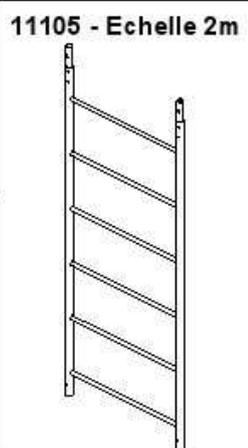
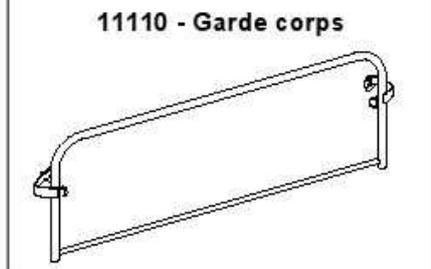
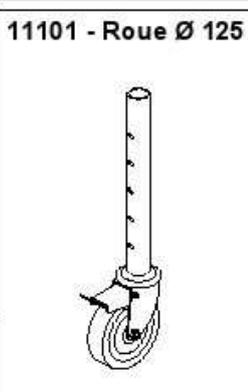
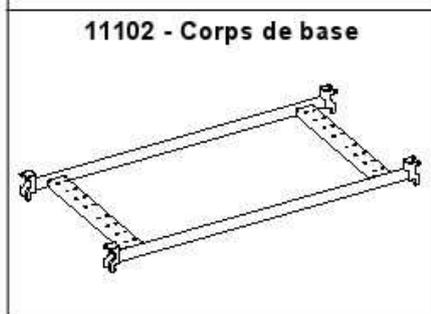


Page 2/20

D040373

Position stabilisateur désignée par le nombre de barreaux. Exemple: 6ème

Dimensions en mm				point d'accrochage des stabilisateurs en barreau à partir du bas
Code	Hauteur plancher	A	B	
11151	0,6 m	/	/	/
11152	1,7 m	1650	1300	6ème barreau
11153	2,8 m	2100	1800	6ème barreau
11154	3,9 m	2300	2000	7ème barreau
11155	5,0 m	2650	2400	7ème barreau
11156	5,6 m	2800	2600	8ème barreau
11157	6,7 m	2900	2650	8ème barreau



Page 3/20

DUARIB / PROTOUMAT | DU 8125052 | 11/2022 - VISUEL(S) NON CONTRACTUEL(S)

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

D040373

CONDITIONS DE CHARGEMENT

Plancher : charge maximum admissible répartie sur la totalité d'un plancher = **190 Kg**

Ensemble échafaudage : charge maximum admissible répartie sur la totalité des planchers = **500 Kg**

Charge répartie classe 3 (200 daN/m²)

Roulant NF EN1004 - 3 - 7,9/7,9 - D

Suivre les instructions de montage et d'utilisation

Référence à la Norme

Classe de la charge uniformément répartie

Hauteur max pour usage Extérieure/ Intérieure

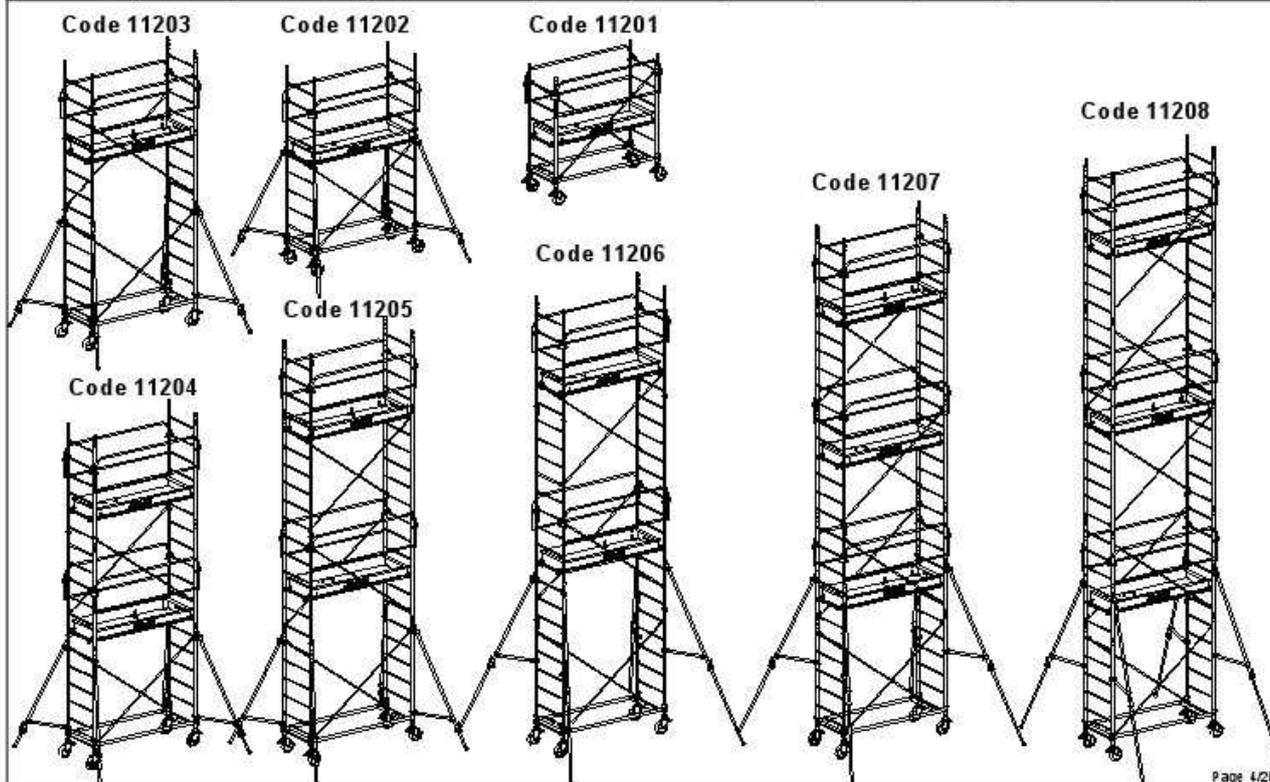
Type d'accès

Altitude Acier 200

Code composition	11201	11202	11203	11204	11205	11206	11207	11208
Hauteur Plancher en m	0,7	1,8	2,9	4,0	5,1	5,7	6,8	7,9
Hauteur de travail en m	2,7	3,8	4,9	6,0	7,1	7,7	8,8	9,9
Poids en kg	64	102	115	149	162	166	205	218

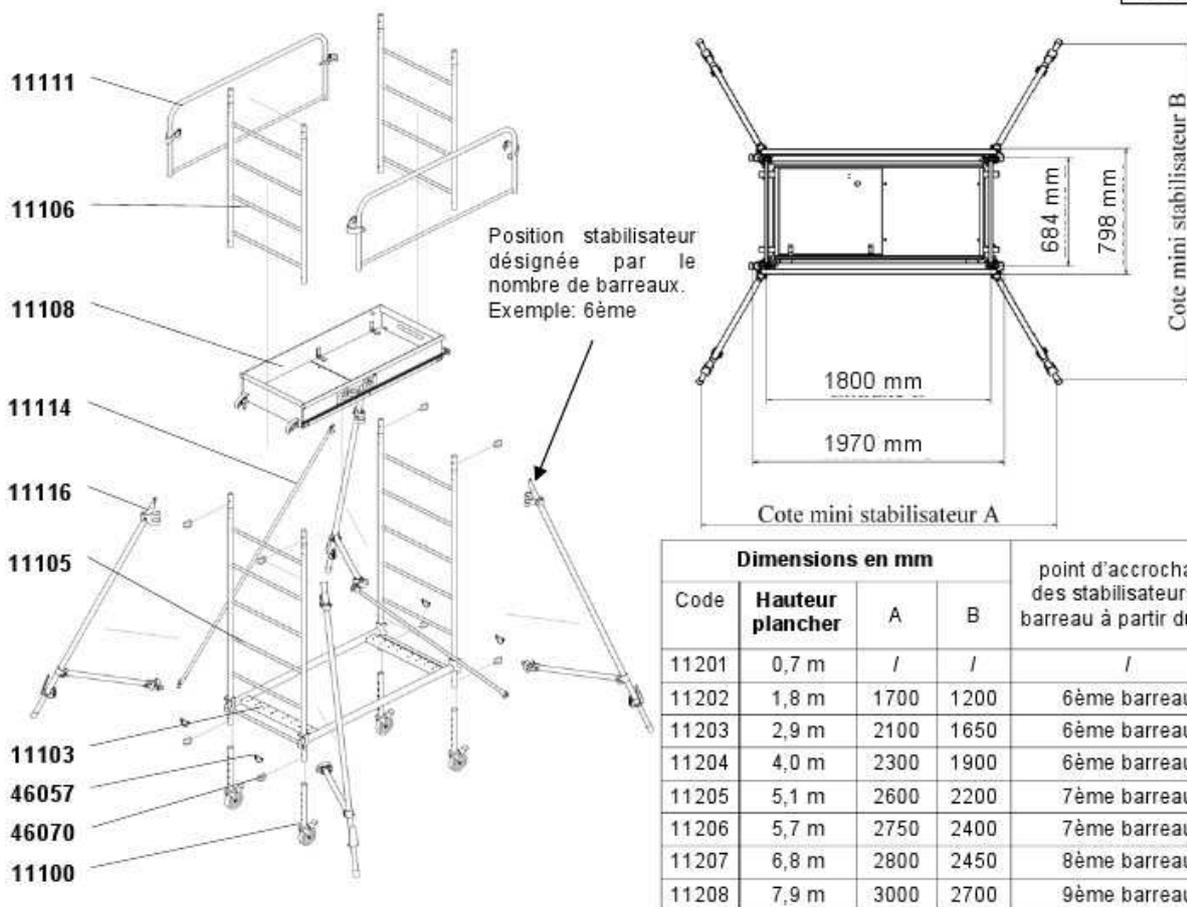
Composition

Code pièce	Poids	Désignation	Quantité de Pièces selon la référence du produit							
			11201	11202	11203	11204	11205	11206	11207	11208
11100	3,1	Roue Ø 200	4	4	4	4	4	4	4	4
11103	8,2	Corps de base AC200	1	1	1	1	1	1	1	1
11105	7	Echelle 2m (6 barreaux)	2	2	2	6	6	8	8	8
11106	5	Echelle 1m (4 barreaux)	0	2	4	0	2	0	2	4
11108	15,6	Plancher AC200	1	1	1	2	2	2	3	3
11111	5,2	Garde corps AC200	2	2	2	4	4	4	6	6
11114	1,6	Diagonale AC200	2	2	4	4	6	6	8	10
11116	7	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4
46057	0,1	Goupille Clip Ø40	4	4	4	4	4	4	4	4
46070	0,1	Goupille Ø35	4	8	12	12	16	16	20	24



Page 4/20

D040373



Dimensions en mm				point d'accrochage des stabilisateurs en barreau à partir du bas
Code	Hauteur plancher	A	B	
11201	0,7 m	/	/	/
11202	1,8 m	1700	1200	6ème barreau
11203	2,9 m	2100	1650	6ème barreau
11204	4,0 m	2300	1900	6ème barreau
11205	5,1 m	2600	2200	7ème barreau
11206	5,7 m	2750	2400	7ème barreau
11207	6,8 m	2800	2450	8ème barreau
11208	7,9 m	3000	2700	9ème barreau

<p>11103 - Corps de base</p>	<p>11114 - Diagonale</p>	<p>11100 - Roue Ø 200</p>	<p>11116 - Stabilisateur</p>
<p>11111 - Garde corps</p>	<p>46057 - Goupille Clip</p>	<p>11105 - Echelle 2m</p>	<p>11106 - Echelle 1m</p>
<p>11108 - Plancher</p>	<p>46070 - Goupille</p>	Page 5/20	

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION

D040373

CONDITIONS DE CHARGEMENT

Plancher : charge maximum admissible répartie sur la totalité d'un plancher = **240 Kg**

Ensemble échafaudage : charge maximum admissible répartie sur la totalité des planchers = **500 Kg**

Charge répartie classe 3 (200 daN/m²)

Roulant NF EN1004 - 3 - 7,9/7,9 - D

Suivre les instructions de montage et d'utilisation

Référence à la Norme

Classe de la charge uniformément répartie

Hauteur max pour usage Extérieure/ Intérieure

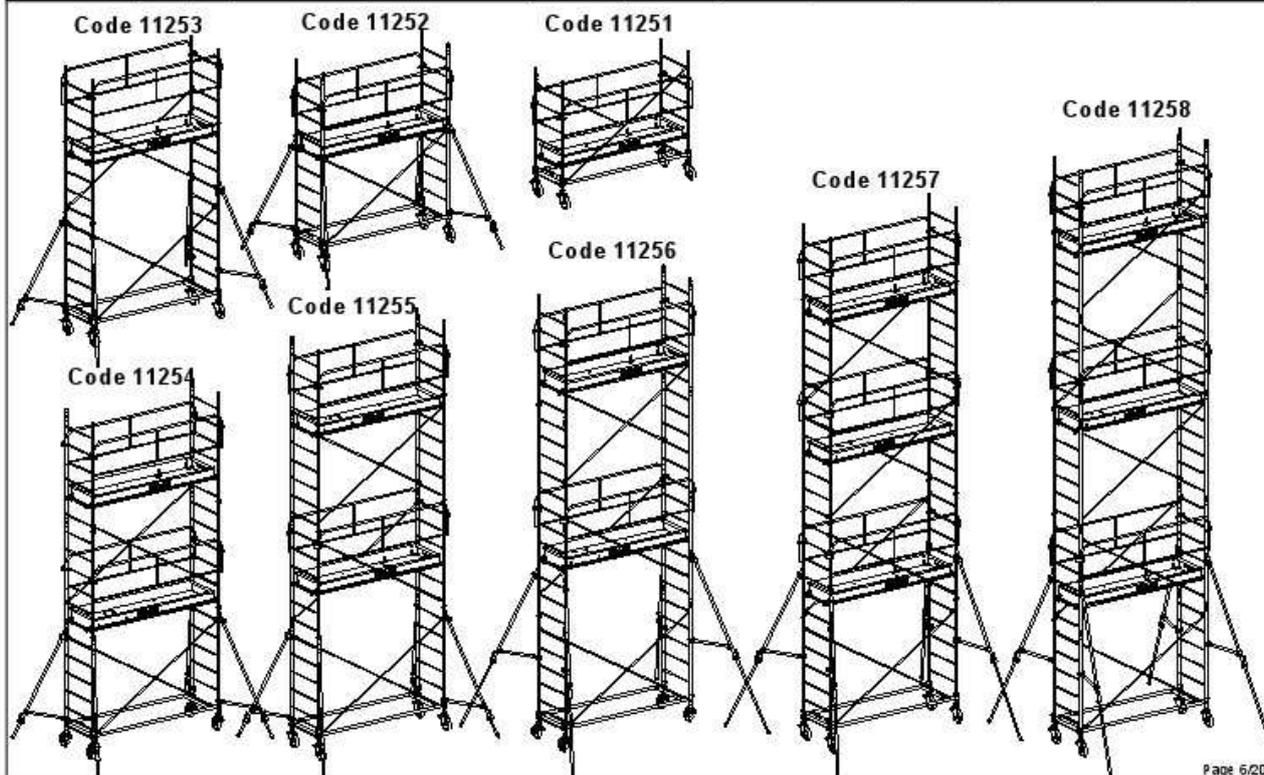
Type d'accès

Altitude Acier 250

Code composition	11251	11252	11253	11254	11255	11256	11257	11258
Hauteur Plancher en m	0,7	1,8	2,9	4,0	5,1	5,7	6,8	7,9
Hauteur de travail en m	2,7	3,8	4,9	6,0	7,1	7,7	8,8	9,9
Poids en kg	71	109	122	161	175	179	224	238

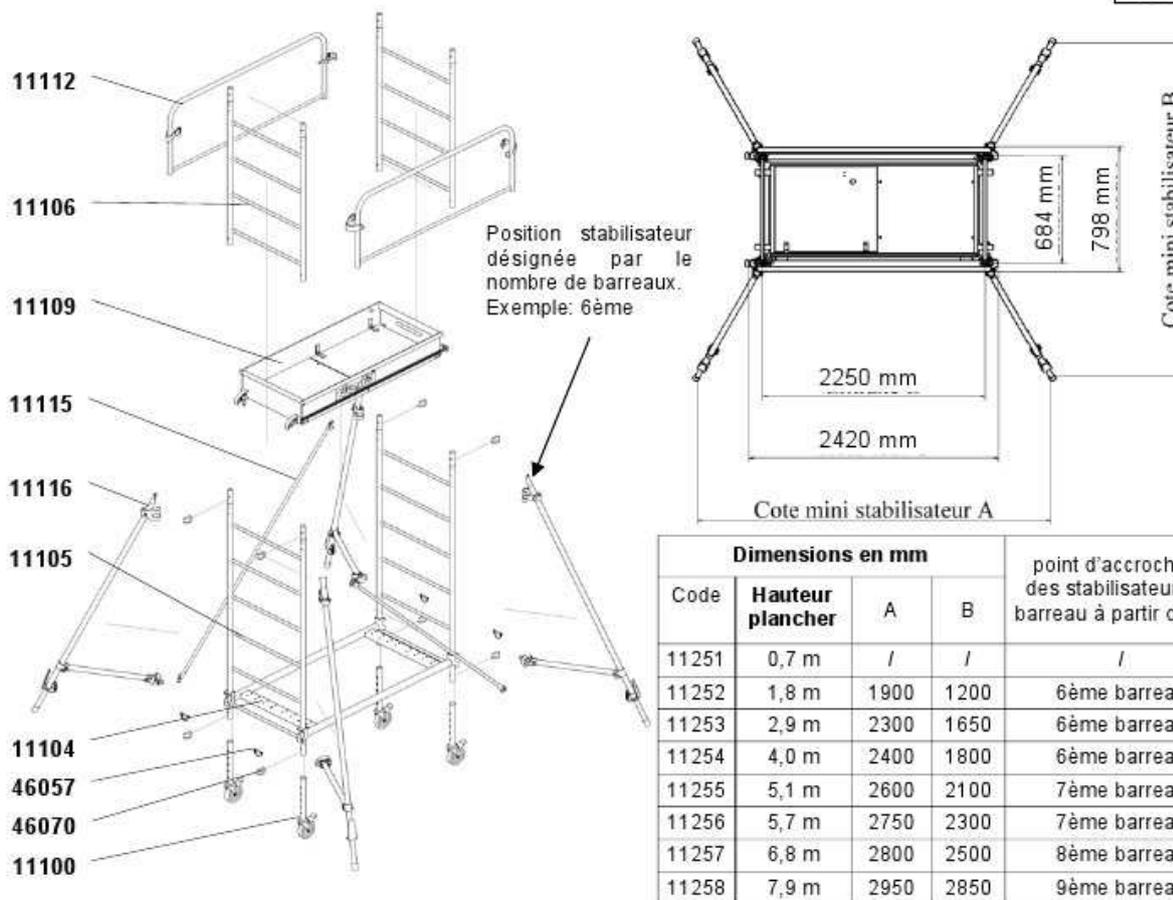
Composition

Code pièce	Poids	Désignation	Quantité de Pièces selon la référence du produit							
			11251	11252	11253	11254	11255	11256	11257	11258
11100	3,1	Roue Ø 200	4	4	4	4	4	4	4	4
11104	9,6	Corps de base AC250	1	1	1	1	1	1	1	1
11105	7	Echelle 2m (6 barreaux)	2	2	2	6	6	8	8	8
11106	5	Echelle 1m (4 barreaux)	0	2	4	0	2	0	2	4
11109	18,9	Plancher AC250	1	1	1	2	2	2	3	3
11112	6	Garde corps AC250	2	2	2	4	4	4	6	6
11115	1,9	Diagonale AC250	2	2	4	4	6	6	8	10
11116	7	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4
46057	0,1	Goupille Clip Ø40	4	4	4	4	4	4	4	4
46070	0,1	Goupille Ø35	4	8	12	12	16	16	20	24



Page 6/20

D040373



Dimensions en mm				point d'accrochage des stabilisateurs en barreau à partir du bas
Code	Hauteur plancher	A	B	
11251	0,7 m	/	/	/
11252	1,8 m	1900	1200	6ème barreau
11253	2,9 m	2300	1650	6ème barreau
11254	4,0 m	2400	1800	6ème barreau
11255	5,1 m	2600	2100	7ème barreau
11256	5,7 m	2750	2300	7ème barreau
11257	6,8 m	2800	2500	8ème barreau
11258	7,9 m	2950	2850	9ème barreau

<p>11104 - Corps de base</p>	<p>11115 - Diagonale</p>	<p>11100 - Roue Ø</p>	<p>11116 - Stabilisateur</p>
<p>11112 - Garde corps</p>	<p>46057 - Goupille Clip</p>	<p>11105 - Echelle 2m</p>	<p>11106 - Echelle 1m</p>
<p>11109 - Plancher</p>	<p>46070 - Goupille</p>	<p>Page 7/20</p>	

DUARIB / PROTOUMAT | DU 8125052 | 11/2022 - VISUEL(S) NON CONTRACTUEL(S)

ALTITUDE

ACIER

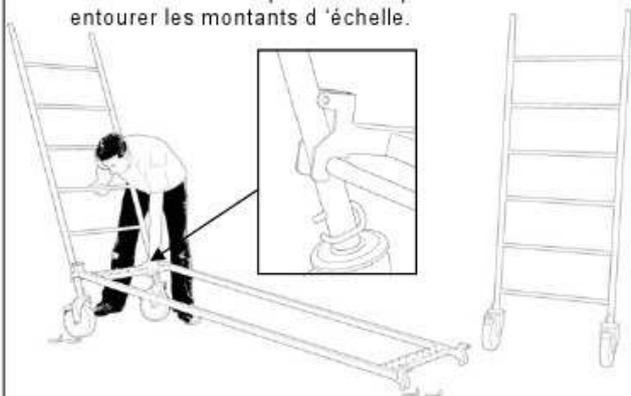


BREVET
DUARIB

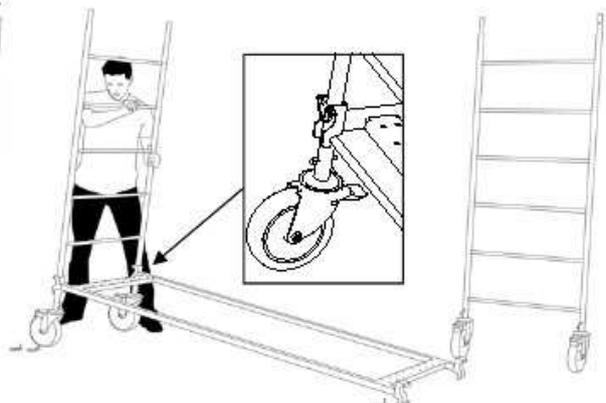
D040373

Montage du corps de base

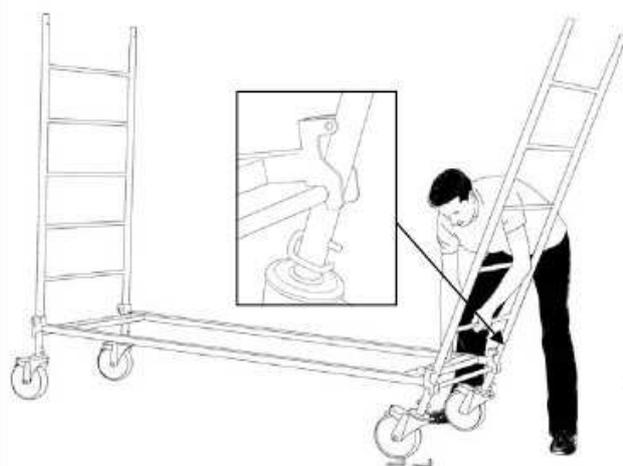
1 Accrochez le corps de base à une échelle en le positionnant sur un barreau, l'échelle légèrement inclinée. Les chapes du corps de base doivent entourer les montants d'échelle.



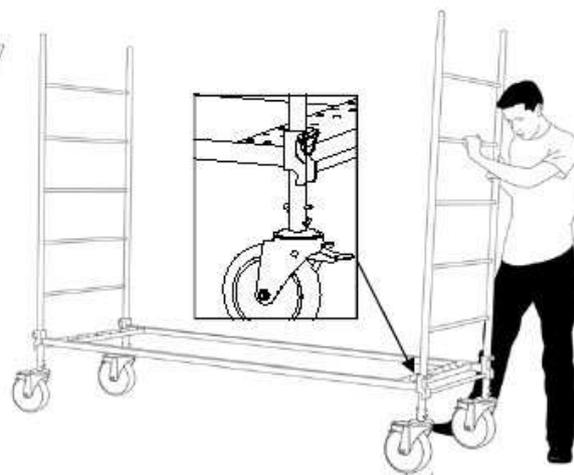
2 Redressez sans forcer l'échelle perpendiculairement au corps de base et mettez les goupilles



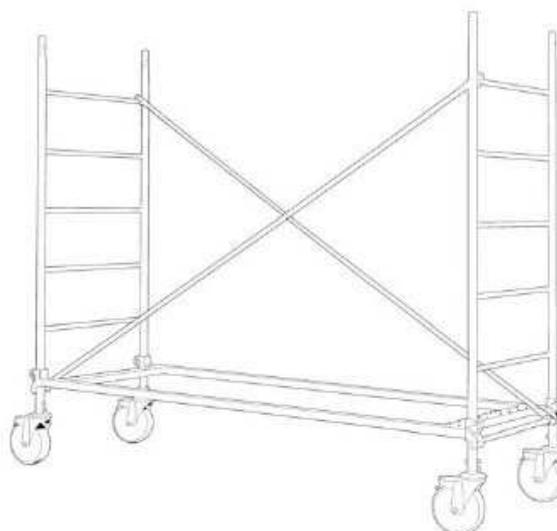
3 Accrochez l'autre échelle au corps de base en l'inclinant légèrement.



4 Redressez sans forcer l'échelle perpendiculairement au corps de base et mettez les goupilles



5 Mettez les diagonales en croix pour rigidifier l'ensemble



Page 8/20

ALTITUDE

ACIER



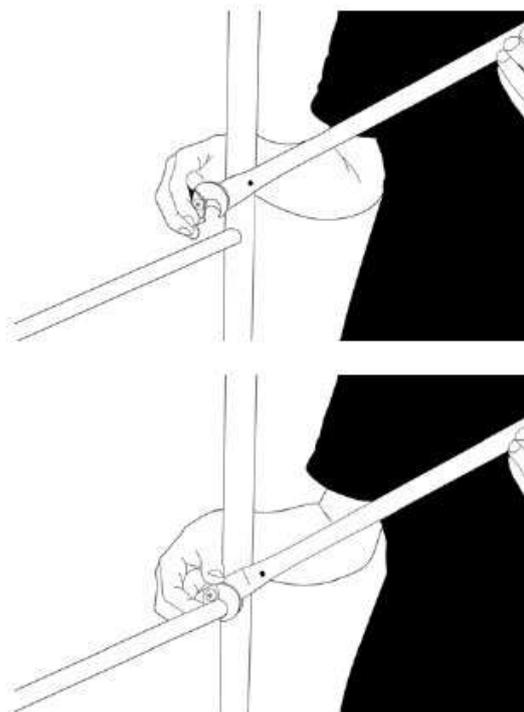
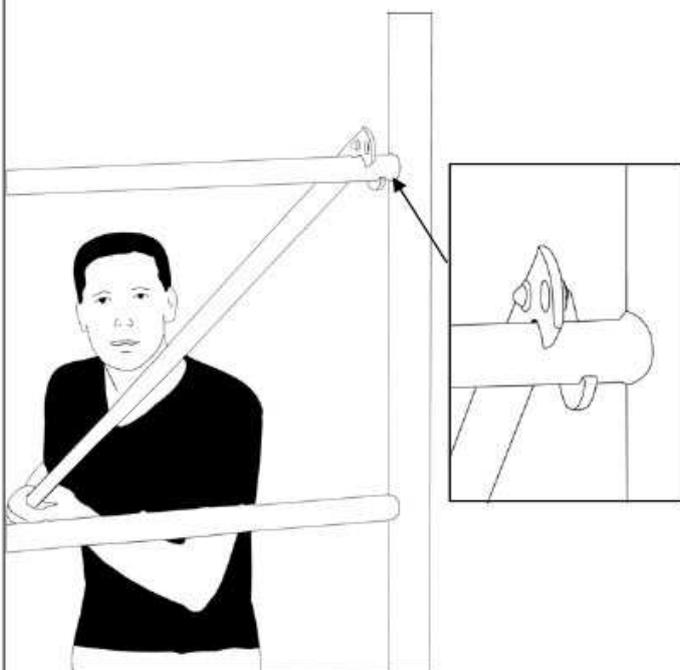
BREVET
DUARIB

D040373

Montage en sécurité de la diagonale

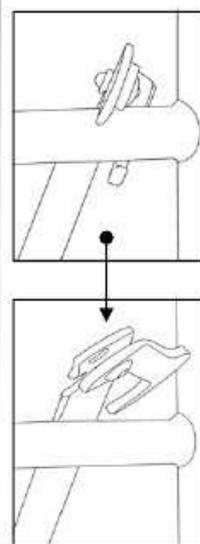
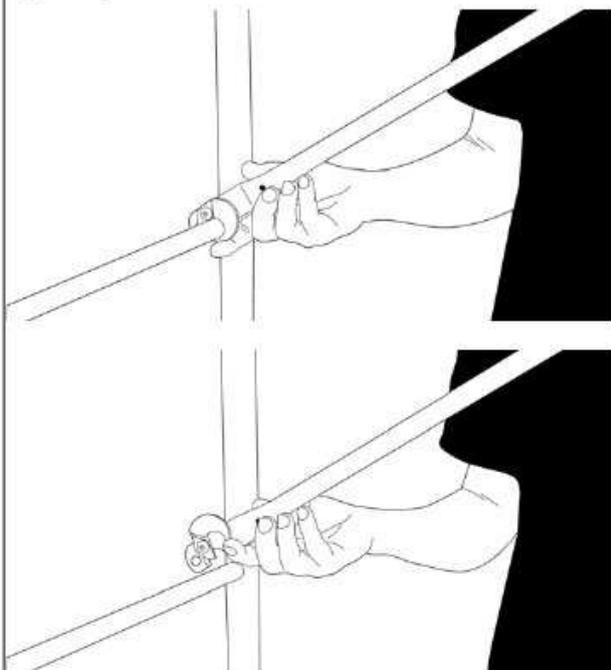
Montage en sécurité de la diagonale:

- 1** Accrochez à distance la partie haute de la diagonale. Vérifiez le bon positionnement du verrou.
- 2** Accrochez l'autre extrémité de la diagonale en ouvrant légèrement le verrou. Vérifiez le bon positionnement du verrou



Démontage en sécurité de la diagonale:

- 1** Déverrouillez la partie basse et décrochez la diagonale du barreau d'échelle.
- 2** Faites tourner la diagonale et le verrou s'ouvrira automatiquement. Soulevez la pièce pour la désassembler complètement



Page 9/20

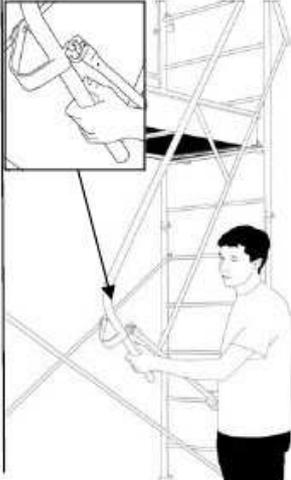
ALTITUDE ACIER

BREVET
DUARIB

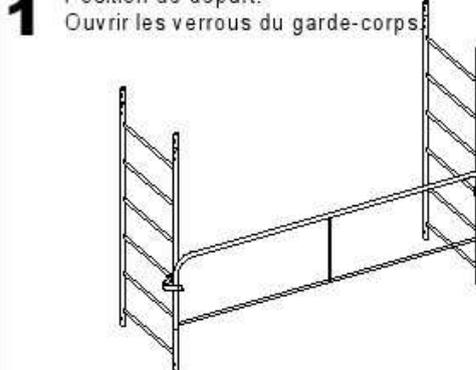
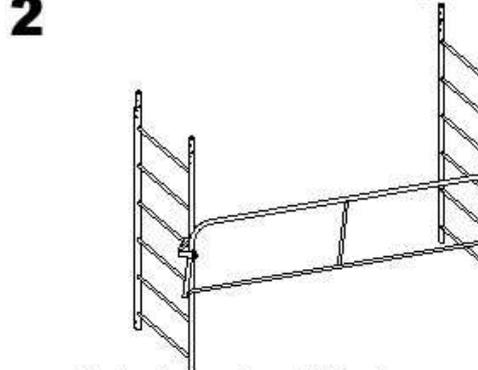
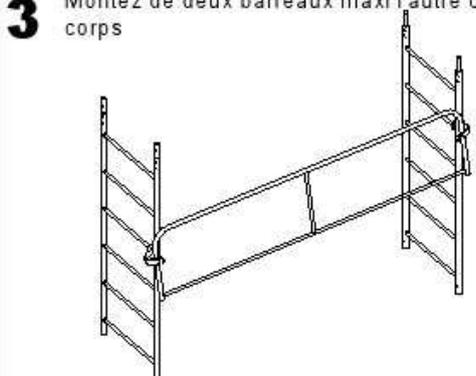
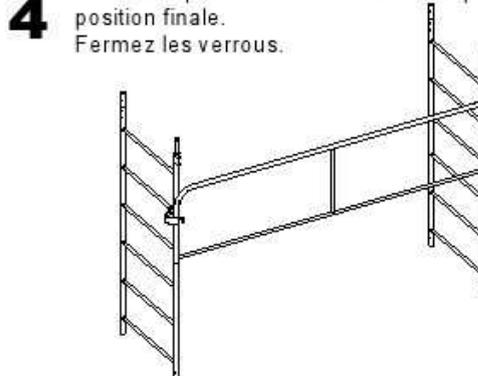
D040373

Montage en sécurité du garde-corps

Montage en sécurité du garde-corps avec la diagonale:

<p>1 Accrochez une extrémité du garde-corps en contournant le montant par l'extérieur.</p> 	<p>2 Accrochez la diagonale au garde-corps en passant le crochet dans le trou.</p> 	<p>3 Utilisez la diagonale comme perche de commande pour installer le garde-corps en contournant le montant par l'extérieur.</p> 	<p>4 Rapprochez la diagonale du montant et le garde-corps se positionnera sur le barreau d'échelle. Récupérez la diagonale.</p> 
--	--	---	---

Manipulation du garde-corps pour s'adapter à la hauteur:

<p>1 Position de départ. Ouvrir les verrous du garde-corps.</p> 	<p>2 Montez d'un barreau un côté du garde-corps.</p> 
<p>3 Montez de deux barreaux maxi l'autre côté du garde-corps.</p> 	<p>4 Montez le premier côté d'un barreau pour arriver à la position finale. Fermez les verrous.</p> 

Toutes ces manipulations peuvent s'effectuer à l'aide de la diagonale du niveau inférieur **en toute sécurité**

Page 10/20

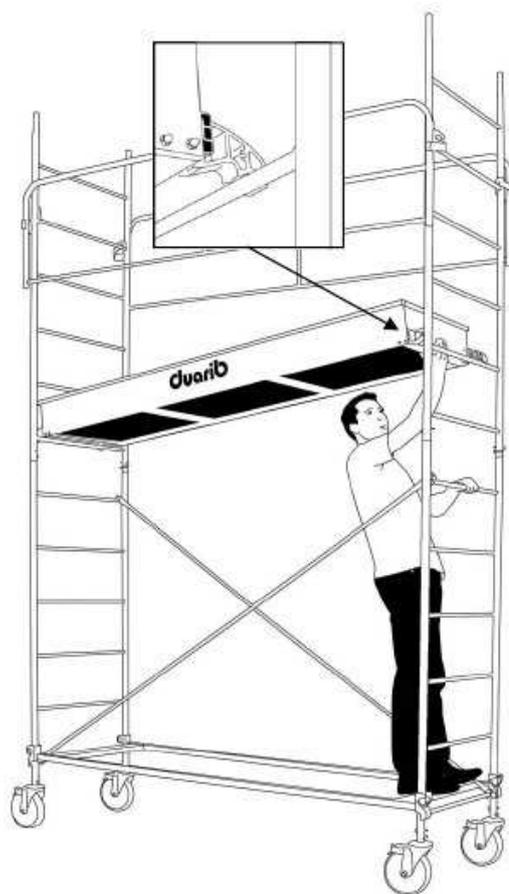
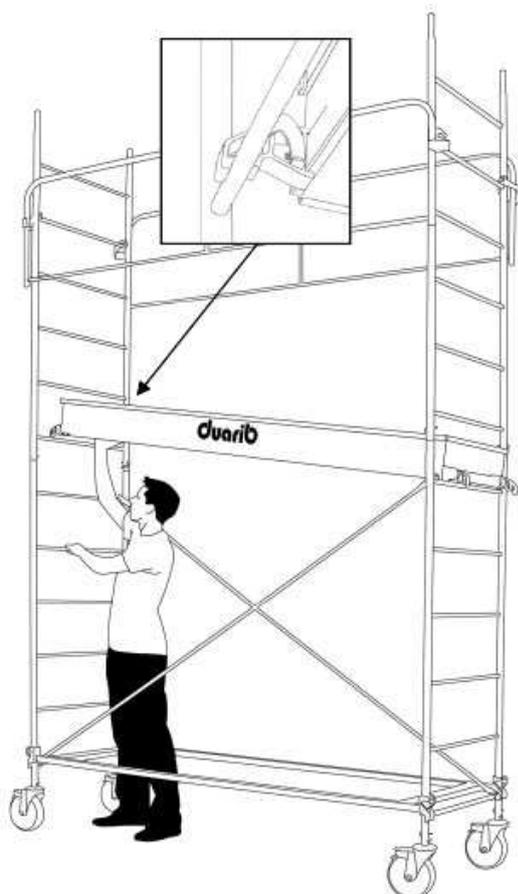
ALTITUDE ACIER

**BREVET
DUARIB**

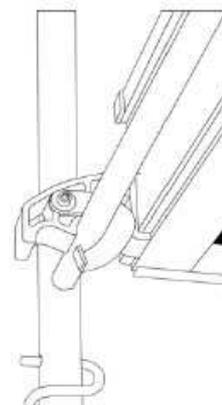
D040373

Montage en sécurité du plancher

- 1** Insérez le plancher verrous ouverts dans l'échafaudage à la première hauteur possible sans essayer de le mettre à la hauteur de travail. Les crochets de plancher possèdent deux positions et une rampe de glissement qui servent au montage oblique.
- 2** Monter les extrémités du plancher successivement pour être à la bonne hauteur de travail. Les rampes de glissement des crochets permettent un positionnement oblique du plancher.



- 3** Positionnez le plancher horizontalement à la hauteur de travail et mettez les verrous du plancher pour l'anti-soulèvement.



La hauteur entre chaque plancher ne doit pas être supérieure à 3m

Page 11/20

ALTITUDE **ACIER**

**BREVET
DUARIB**

D040373

Montage en sécurité du stabilisateur

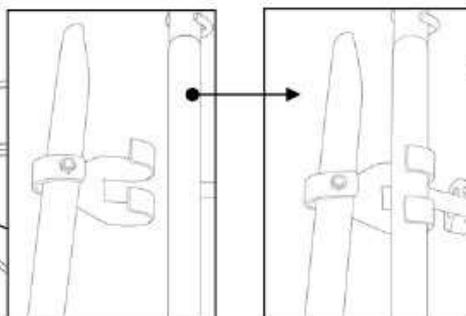
1

Approchez le stabilisateur au montant d'échelle verticalement. Accrochez la partie haute au barreau préconisé par cette notice page 3, 5 ou 7.



2

Donnez de l'angle au stabilisateur



3

Rabaissez le bracon à l'horizontale et serrez le collier.



4

Déployez la coulisse du stabilisateur jusqu'au sol à l'aide de la commande manuelle.



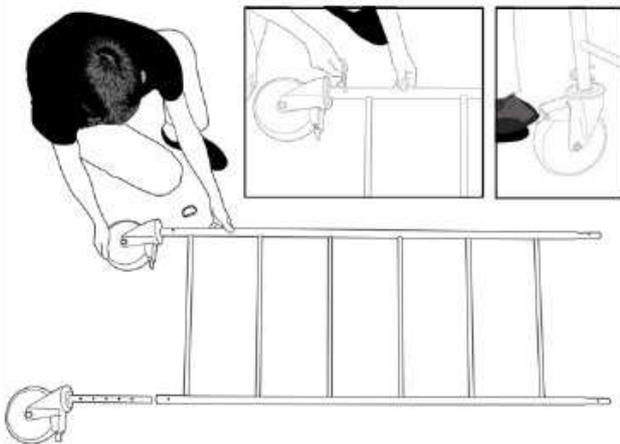
Page 12/20

ALTITUDE ACIER

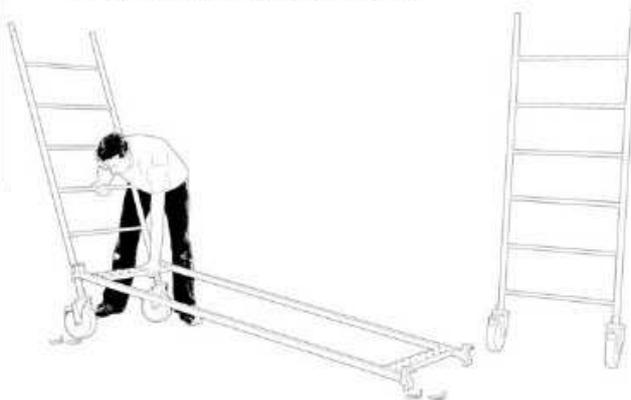
D040373

Les étapes de montage

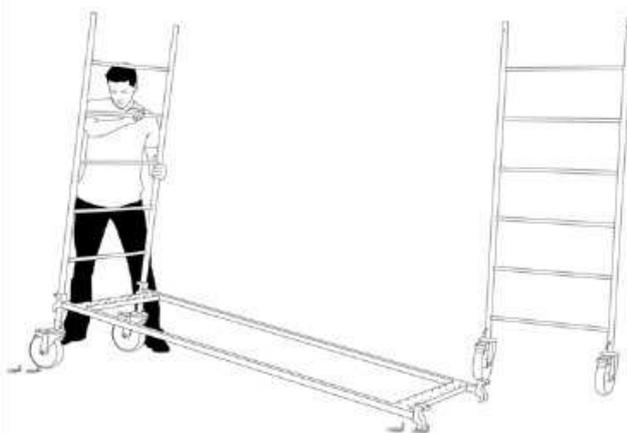
- 1** Insérez les roues dans les échelles de 2m. Mettez la goupille pour le maintien de l'assemblage. Freinez les roues pour la suite du montage.



- 2** Accrochez le corps de base à une échelle en le positionnant sur un barreau, l'échelle légèrement inclinée. Les chapes du corps de base doivent entourer les montants d'échelle.



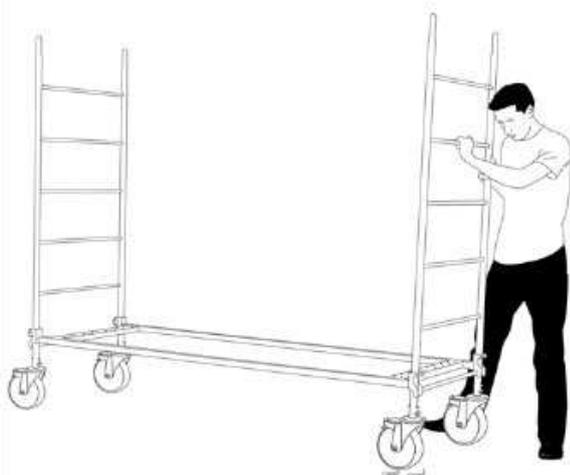
- 3** Redressez sans forcer l'échelle perpendiculairement au corps de base et mettez les goupilles



- 4** Accrochez l'autre échelle au corps de base en l'inclinant légèrement.



- 5** Redressez sans forcer l'échelle perpendiculairement au corps de base et mettez les goupilles



- 6** Mettez les diagonales en croix pour rigidifier l'ensemble. Vérifiez que la base soit de niveau pour la suite du montage.

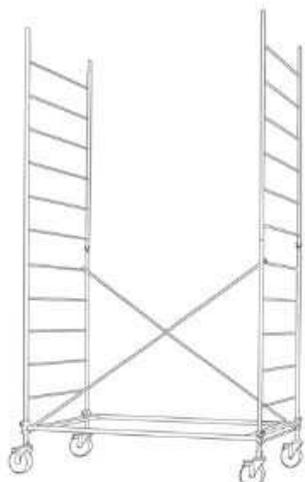


Page 13/20



D040373

7 Emboitez les échelles supérieures



8 Accrochez une extrémité du garde-corps en contournant le montant par l'extérieur.



9 Accrochez la diagonale au garde-corps en passant le crochet dans le trou. Utilisez la diagonale comme perche de commande pour installer le garde-corps en contournant le montant par l'extérieur.



10 Rapprochez la diagonale du montant et le garde-corps se positionnera sur le barreau d'échelle. Récupérez la diagonale.



11 Installez le deuxième garde-corps en suivant les mêmes instructions



12 Insérez le plancher verrous ouverts dans l'échafaudage à la première hauteur possible sans essayer de le mettre à la hauteur de travail.



Page 14/20

ALTITUDE **ACIER**

D040373

13 Monter les extrémités du plancher successivement pour être à la bonne hauteur de travail. Les rampes de glissement des crochets permettent un positionnement oblique du plancher.



14 Positionnez le plancher horizontalement à la hauteur de travail et mettez les verrous du plancher pour l'anti-soulèvement.



15 Approchez le stabilisateur au montant d'échelle verticalement. Accrochez la partie haute au barreau préconisé par cette notice page 3, 5 ou 7.



16 Donnez de l'angle au stabilisateur



17 Rabaissez le bracon à l'horizontale et serrez le collier.



18 Déployez la coulisse du stabilisateur jusqu'au sol à l'aide de la commande manuelle.



Respectez les instructions de montage de chaque pièce et poursuivez la suite du montage de l'échafaudage à la hauteur désirée

Page 15/20



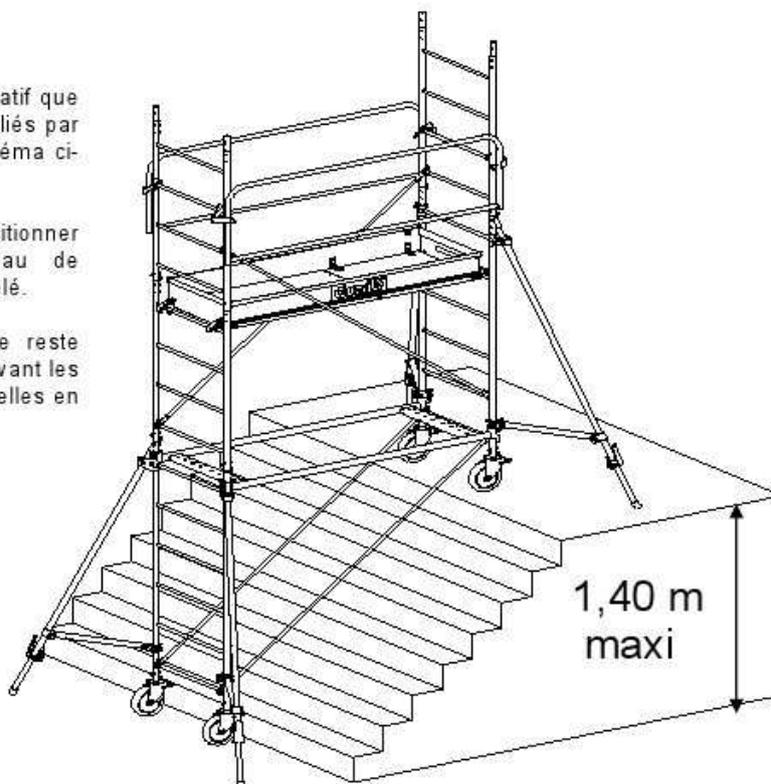
Montage en dénivelé

D040373

Pour un montage en dénivelé, il est impératif que les premiers barreaux d'échelles soient reliés par des diagonales comme précisé sur le schéma ci-dessous.

Le corps de base doit se positionner horizontalement sur le premier barreau de l'échelle qui se trouve sur le 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.

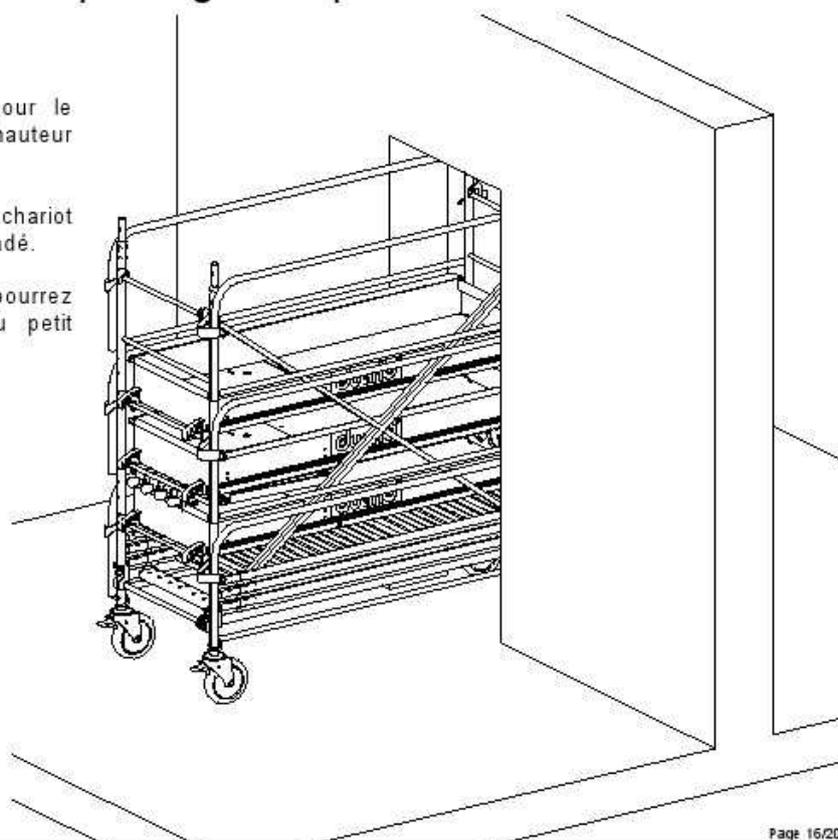


Montage pour transport et passage des portes

Le montage en chariot est utilisé pour le passage des porte de 83 cm pour une hauteur libre de 2m.

L'échafaudage peut être livré en chariot quelque soit sa hauteur de travail demandé.

Dans cette configuration, vous pourrez transporter votre échafaudage et du petit outillage.

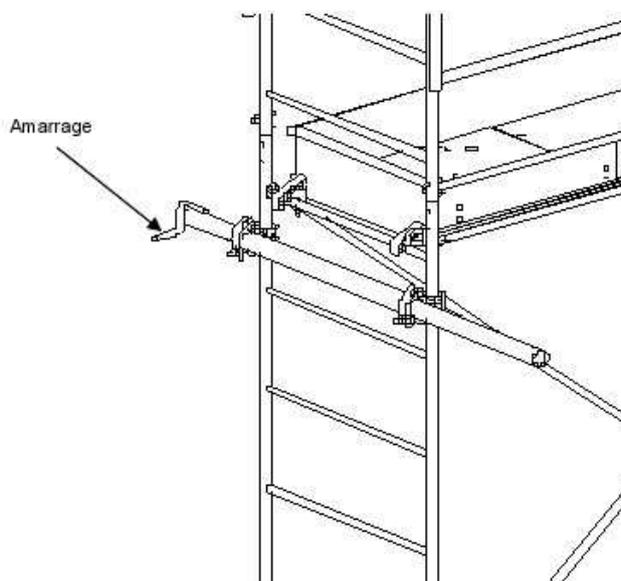
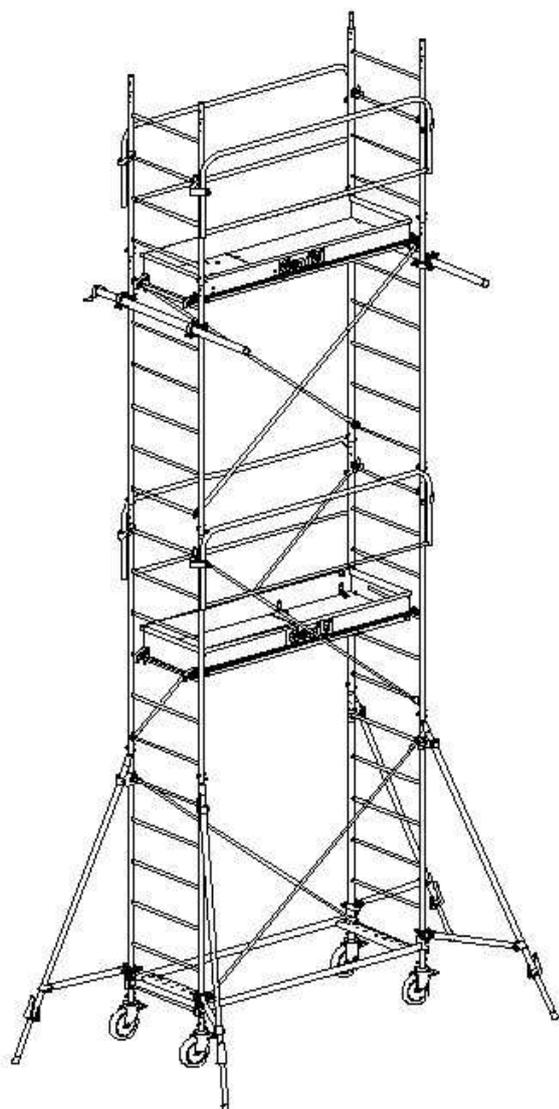


Page 16/20



Cas particulier: Montage des amarrages

D040373



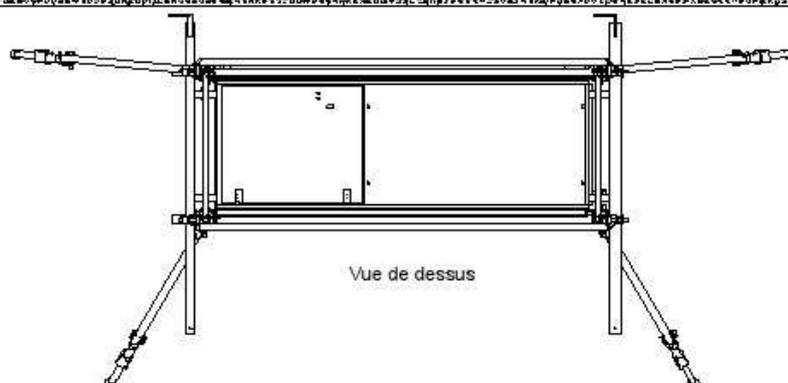
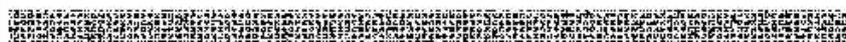
Avec un vent supérieur à 45 Km/h, il est obligatoire soit de le démonter, soit de l'amarrer en partie haute.

Dans le cas de l'amarrage :

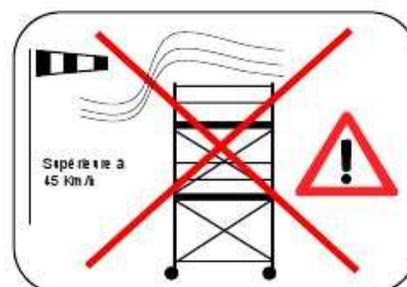
- Disposer les stabilisateurs suivant la figure ci-dessous
- Ajouter 2 amarrages dans la partie supérieure.
- Amarrages non inclus dans les colis
- Kit d'amarrage complet code 20865



L'utilisation de l'échafaudage est interdite si le vent est supérieur à 45 Km/h, même si celui-ci est amarré.



Vue de dessus

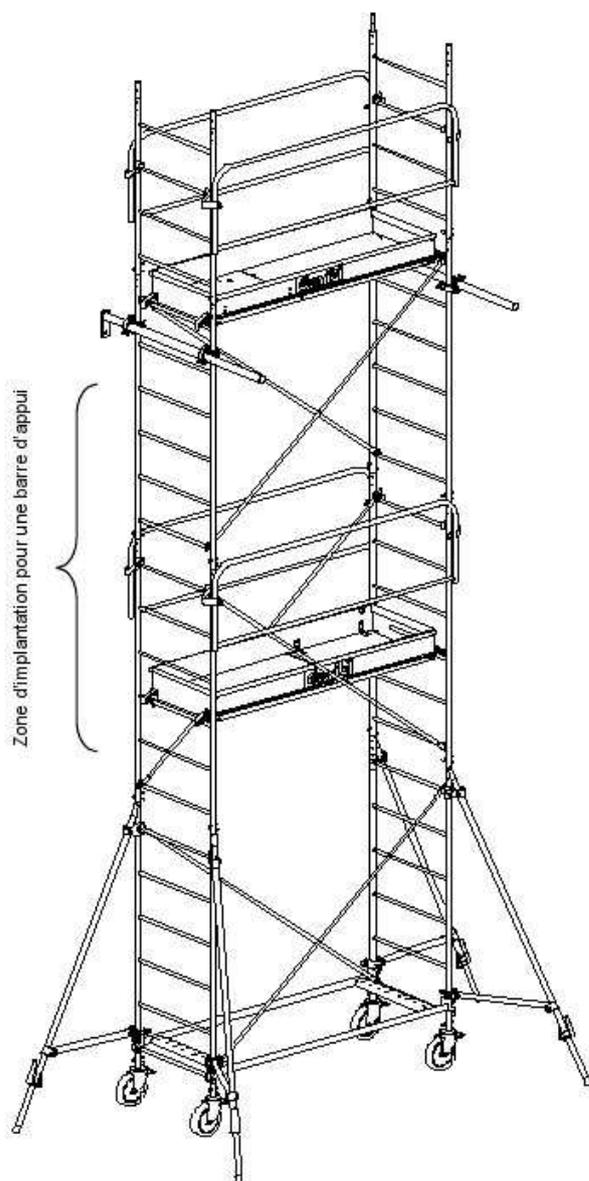


- Utiliser l'échafaudage avec un vent maxi de 45 km/h.
- Si le vent est supérieur à 45 Km/h, amarrer l'échafaudage dans la partie haute ou démonter le.

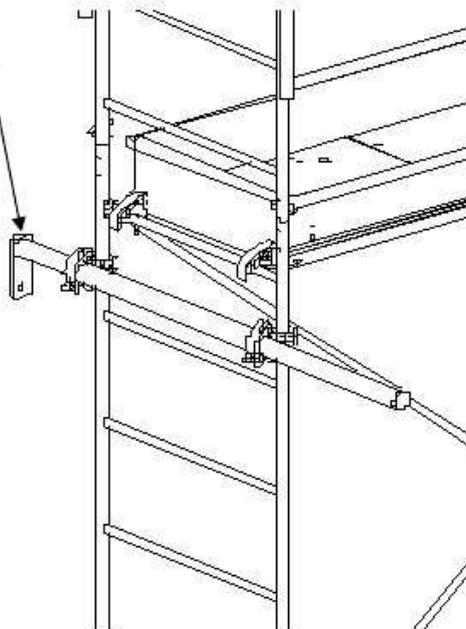


Cas particulier: Montage des appuis

D040373



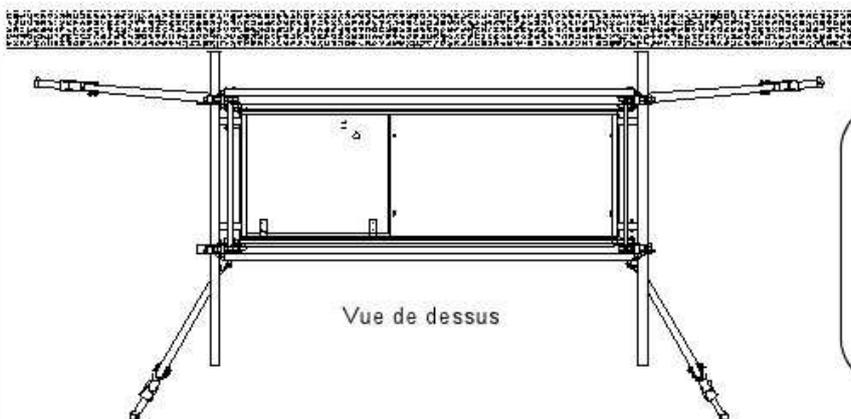
Barre d'appui



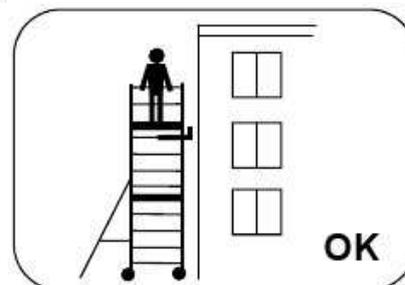
Exemple de moyen pour garantir la stabilité de l'échafaudage pour une utilisation en façade :

- Disposer les stabilisateurs comme suivant la figure ci-dessous
- Ajouter 2 barres d'appui dans la partie supérieure (une sur chaque montant verticaux)
- Appuis non inclus dans les colis
- Un d'appui comporte 1 barre 20870 et 2 colliers 50888

Les appuis doivent toujours être fixés à un niveau au moins égal à celui du point de fixation supérieur du stabilisateur



Vue de dessus



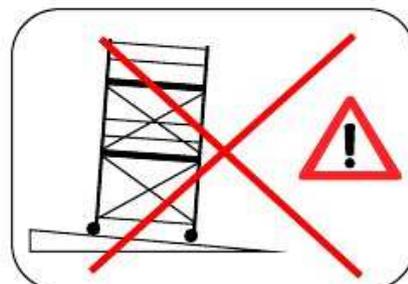
- Pour un travail en façade, en plus des stabilisateurs, ajouter 2 barres d'appui

ALTITUDE ACIER

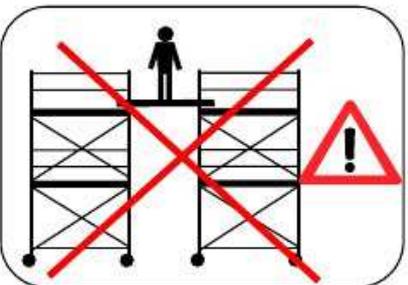
Consignes de sécurité D040373



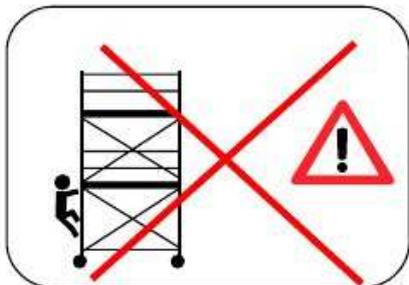
- Il est interdit de déplacer un échafaudage avec un pont roulant, une grue, ou un engin de manutention.
- la zone de déplacement doit être libre de tout obstacle.
- L'échafaudage ne doit être déplacé que manuellement sur un sol solide (pour un sol meuble prévoir un chemin de roulement), exempt de personnel et de charge, avec les Stabilisateurs laissant un jeu très faible avec le sol.
- Ne pas déplacer l'échafaudage avec un vent supérieur à 45 Km/h.
- Il est interdit de déplacer l'échafaudage lorsque du personnel ou du matériel se trouve dans celui-ci.



- 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.
- S'assurer de la reprise de charge des points d'appui au sol et du bon dimensionnement des surfaces de contact en fonction de la nature du sol (sur terrain meuble prévoir un calage sous les roues et les stabilisateurs, proscrire les parpaings creux et autres calages non fiables).
- Monter l'échafaudage de niveau.
- Il est interdit d'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté verticalement (tolérance 1%).



- 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.
- Il est interdit d'utiliser des planches comme plancher.



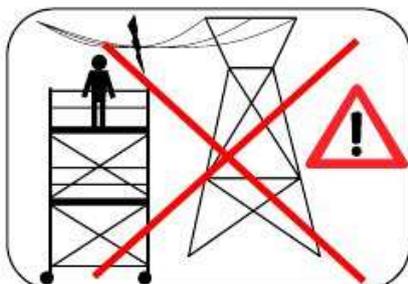
- Ne monter et descendre de l'échafaudage que par la trappe dans les planchers.



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



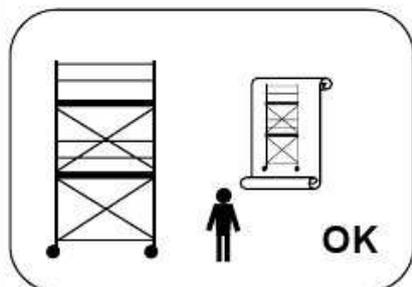
- Il est interdit d'augmenter la hauteur au-delà de celle mentionnée dans cette notice.
- Il est interdit de disposer une échelle ou tout autre accessoire sur le plancher pour rehausser l'échafaudage.



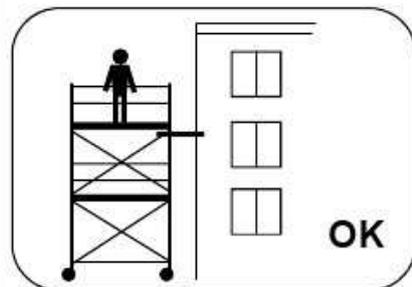
- S'assurer que la zone de travail est éloignée de tout conducteur nu sous tension.



Consignes de sécurité D040373

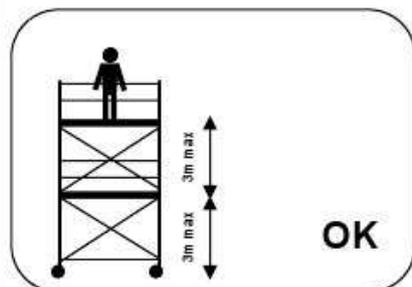


- Le montage et le démontage doivent être effectués par un personnel formé aux instructions de montage et de sécurité.
- N'utiliser que des éléments de notre fabrication cités dans la nomenclature et en bon état.
- Vérifier que le montage est conforme à la notice.
- Pour toute utilisation non conforme à la notice consulter le constructeur.
- Avant de monter dans l'échafaudage contrôler le serrage des stabilisateurs et le blocage des roues.
- Respecter le goupillage des éléments ainsi que le verrouillage des sécurités.
- Il est obligatoire pour les phases de montage et démontage, de porter un équipement de protection individuel, tel que : casque, chaussures de sécurité, gants...
- Respecter impérativement l'ordre de montage cité dans cette notice

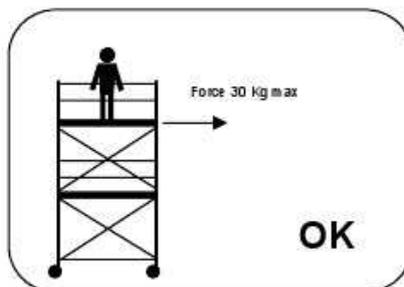


- Pour la gamme AC150, la charge d'une roue est limitée à 175 kg. Pour les gammes AC200 et AC250, la charge d'une roue est limitée à 250 kg.

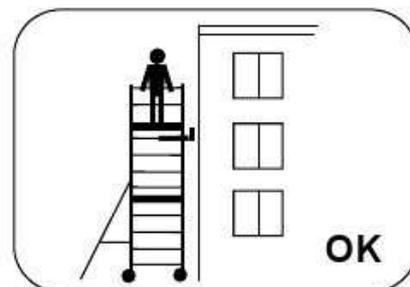
- Amarrer l'échafaudage à un bâtiment ou toute autre structure suffisamment résistante.
- Amarrer l'échafaudage dans la partie haute à chaque fin de chantier.
- Pour utiliser un échafaudage avec un vent supérieur à 45km/h, celui-ci doit être impérativement amarré.



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



- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30kg au niveau du dernier plancher



- Pour un travail en façade, en plus des stabilisateurs, ajouter 2 barres d'appui

ENTRETIEN :

Avant chaque montage et utilisation, une inspection de tous les constituants de l'échafaudage est à prévoir pour détecter d'éventuelles pièces défectueuses et les remplacer.

Une attention particulière sera portée sur :

- Le bandage des roues et leur frein.
- Le bon fonctionnement de tous les verrouillages (plancher, garde-corps, diagonale).
- L'état du contre-plaqué du plancher.

DEMONTAGE :

- Avant tout démontage veillez à ce que les roues soient freinées, les stabilisateurs bien serrés.
- Pour le démontage, bien respecter l'ordre inverse des opérations de montage, que ce soient les diagonales, garde-corps, les goupilles ou tout autre élément.
- Ne les démonter qu'au fur et à mesure afin d'opérer avec le maximum de sécurité



35 Route de Colmar 67600 SELESTAT
Tél. : 03 88 08 67 05 Fax : 03 88 08 67 39

Page 20/20