

# NOTICE TECHNIQUE DE MONTAGE ECHAFAUDAGE ROULANT



D040230

*"Des hommes à la hauteur"*

Siège social : DUARIB S.A.S  
Route de la Limouzinière  
44310 Saint Philbert de Grand Lieu  
Tél. : 02 40 78 97 22  
Télécopie : 02 40 78 78 71

## ALTIMO<sup>®</sup> Norme NF HD1004

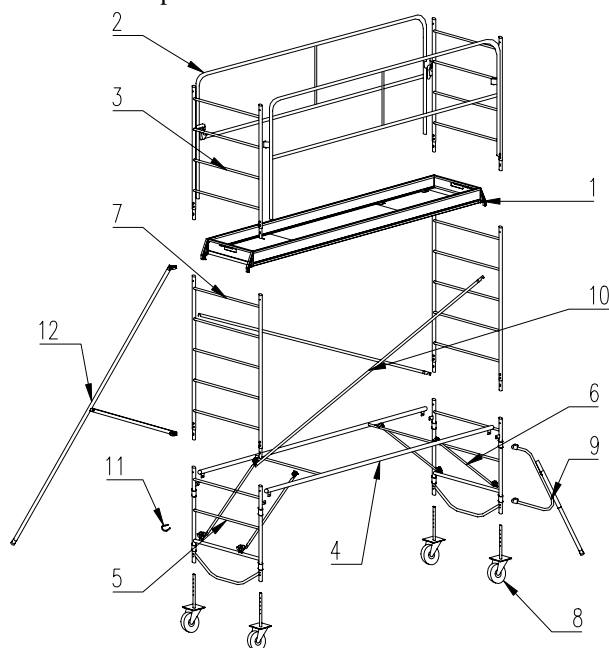
### CONDITIONS DE CHARGEMENT

Plancher ALTO<sup>®</sup> : charge maximum admissible répartie sur la totalité d'un plancher

**300 daN**

Ensemble échafaudage : charge maximum admissible répartie sur la totalité des planchers

**500 daN**



### Composition

Type

Hauteur travail (m)

Hauteur plancher maxi (m)

Hauteur plancher mini (m)

	260	350	500	590	650
Hauteur travail (m)	4,60	5,50	7,00	7,90	8,50
Hauteur plancher maxi (m)	2,60	3,50	5,00	5,90	6,50
Hauteur plancher mini (m)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

Rep	Code	Désignation	Poids (Kg)	Dimension (m)	Quantités				
					260	350	500	590	650
1	14158	Plancher ALTO <sup>®</sup>	22,2	2,53x0,60	1	2	2	2	3
2	14645	Garde-corps latéral	8,7	2,43x1,15	2	4	4	4	6
3	12328	Echelle à 4 barreaux	5,7	1,20x0,65	2	2	2	2	2
4	12083	Corps de base	8,5	2,40x0,65	1	1	1	1	1
5	16032	Montant de base	5,5	1,02x0,65	2	2	2	2	2
6	12129	Hauban de base	1,2	0,86	4	4	4	4	4
7	12337	Echelle à 5 barreaux	7	1,50x0,65	2	2	4	4	6
	12326	Echelle à 3 barreaux	4,4	0,90x0,65	0	2	2	4	2
8	12229	Socle avec roue Ø200	4,6	0,61	4	4	4	4	4
9	15156	Vérin RS3	4	0,65x0,65	4	4	4	0	0
10	14108	Hauban d'échelle	2	2,76	2	4	6	8	8
11	46070	Goupille Q.C	0,1		12	16	20	24	24
12	15112	Etayage D3	8	3,40	0	0	0	4	4
Poids total kg					129	182	200	230	274

\* Le champ d'application de la norme NF HD1004 s'applique aux échafaudages roulants d'une hauteur de plancher allant de 2,50m à 12m pour une utilisation intérieure et d'une hauteur de plancher allant de 2,50m à 8m pour une utilisation extérieure.

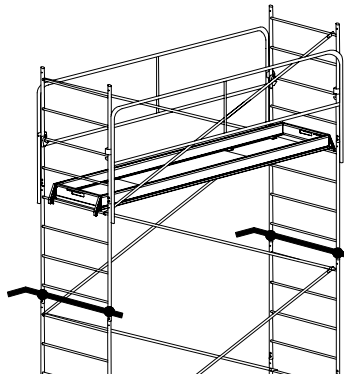
**Nota :** à l'intérieur signifie que l'échafaudage n'est pas exposé au vent.

**Amarrage**

Amarrer l'échafaudage 1m au-dessous du dernier plancher

Type d'amarrage conseillé : 2 tubes d'amarrage

20870 + 4 colliers articulés 50888

**Sécurité :**

- N'utiliser que des éléments de notre fabrication cités dans la nomenclature et en bon état.
- Le montage et le démontage doivent être effectués par un personnel formé aux instructions de montage et de sécurité.
- 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 stabilisateurs, proscrire les parpaings creux et autres calages non fiables).
- 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 230 Kg.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30kg.
- Avant de monter dans l'échafaudage contrôler le serrage des étayages et le blocage des roues.
- Respecter la procédure de montage du plancher (pour rester en complète sécurité).
- Respecter le goupillage des éléments ainsi que le verrouillage des sécurités.
- Monter l'échafaudage de préférence sur un sol plan.
- L'échafaudage ne doit être déplacé que manuellement sur un sol solide et de niveau (pour un sol meuble prévoir un chemin de roulement), exempt de personnel et de charge, avec les vérins ou étayages 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 un échafaudage avec un pont roulant ou une grue.
- Il est interdit de créer un pont entre un échafaudage roulant et un bâtiment ou toute autre structure.
- La zone de déplacement doit être libre de tout obstacle.
- Il est interdit de sauter sur les planchers.
- Amarrer autant que possible l'échafaudage à un bâtiment ou toute autre structure.
- Vérifier la verticalité de l'échafaudage avant de monter dessus et que le montage est conforme à la notice.
- 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 (voir croquis ci-dessus).
- Attention aux turbulences près d'un angle de bâtiment ou sous un porche.
- Amarrer l'échafaudage dans la partie haute à chaque fin de chantier.
- Ne monter et descendre de l'échafaudage que par les trappes dans les planchers.
- S'assurer que la zone de travail est éloignée de tout conducteur nu sous tension.
- Il est interdit d'augmenter la hauteur au-delà de celle mentionnée dans cette notice.
- Il est interdit d'adapter une échelle ou tout autre accessoire sur le plancher pour rehausser l'échafaudage.
- Pour toute utilisation non conforme à la notice consulter le constructeur.
- Course du socle de roue 200mm permettant le réglage du niveau.

**Entretien :**

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

Une attention particulière sera portée sur :

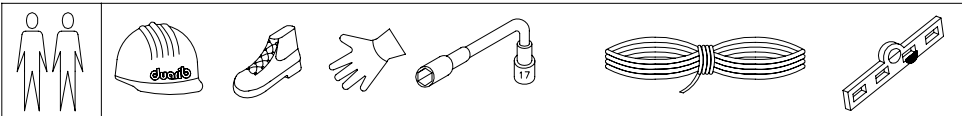
- Les soudures.
- Le bandage des roues et leur frein.
- Le bon fonctionnement de tous les verrouillages (plancher, garde-corps, hauban).
- Le contre-plaqué du plancher.
- Les éléments articulés (collier d'étayage).

**Protections des accès :**

- Suivant la réglementation en vigueur, prévoir la mise en place de planchers intermédiaires tous les 3m.

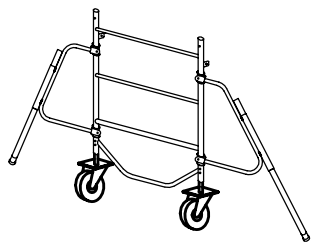
**Démontage :**

- Avant tout démontage veillez à ce que les roues soient freinées, les étayages bien serrés.
- Pour le démontage, bien respecter l'ordre inverse des opérations de montage, aussi bien pour les garde-corps, les goupilles que pour tout autre élément.
- Ne les démonter qu'au fur et à mesure afin d'opérer avec le maximum de sécurité.
- Démontez le plus tard possible les étayages pour assurer le maximum de stabilité.



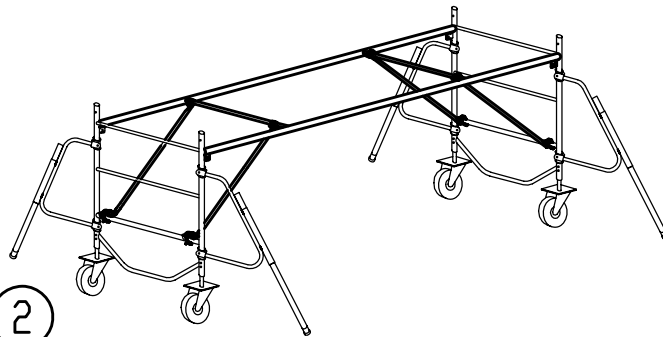
## PRINCIPE DE MONTAGE AVEC VERIN RS3

1



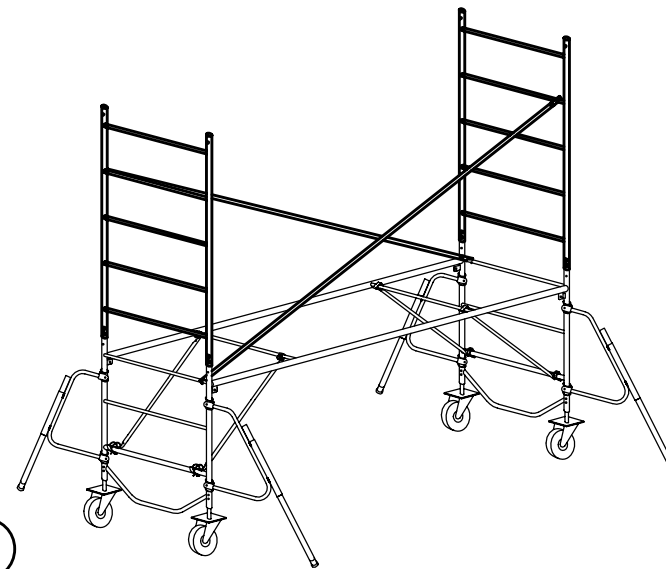
- Monter les roues dans les montants de base.
- Bloquer les roues.

2



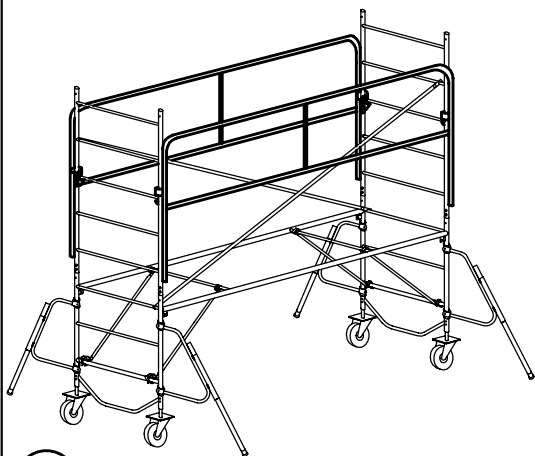
- Assembler un montant de base avec la base. (boulons HM10x25)
- Mettre en place les haubans de base ,les verrouiller.
- Assembler l'autre montant.
- Mettre en place les haubans de base , les verrouiller .
- Mettre de niveau l'échafaudage .

3



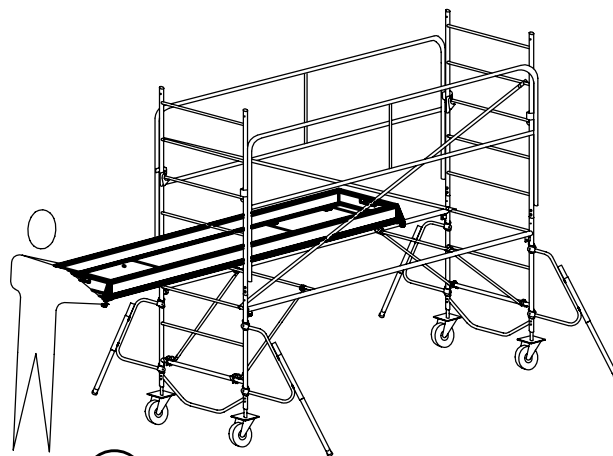
- Mettre les tiges des vérins en contact avec le sol.
- Respecter le positionnement des vérins .
- Les roues doivent toujours être en contact avec le sol.
- Monter les échelles ,les goupiller.
- Mettre en place les haubans et les verrouiller.

4



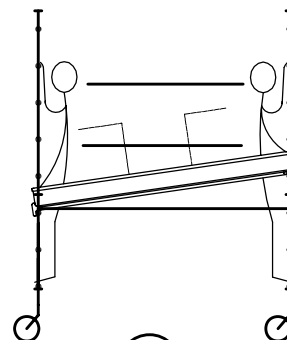
- Placer les garde-corps latéraux.

5

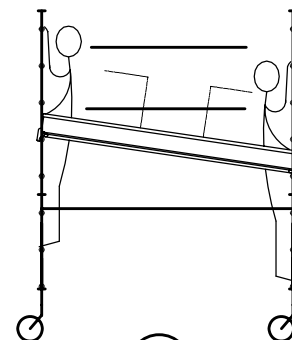


- Emboîter le plancher entre deux barreaux d'échelle à 1m de la lisse du garde-corps.

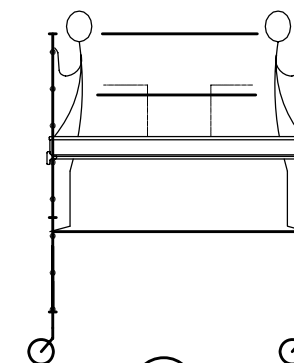
6



7

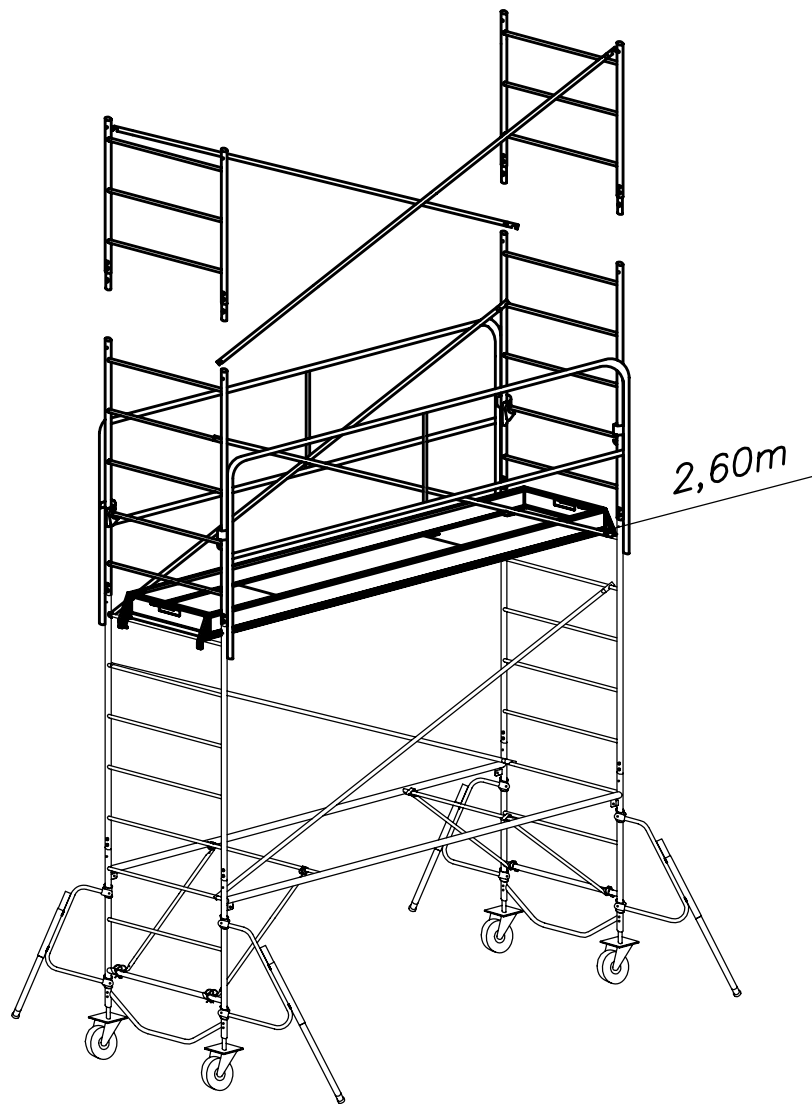


8



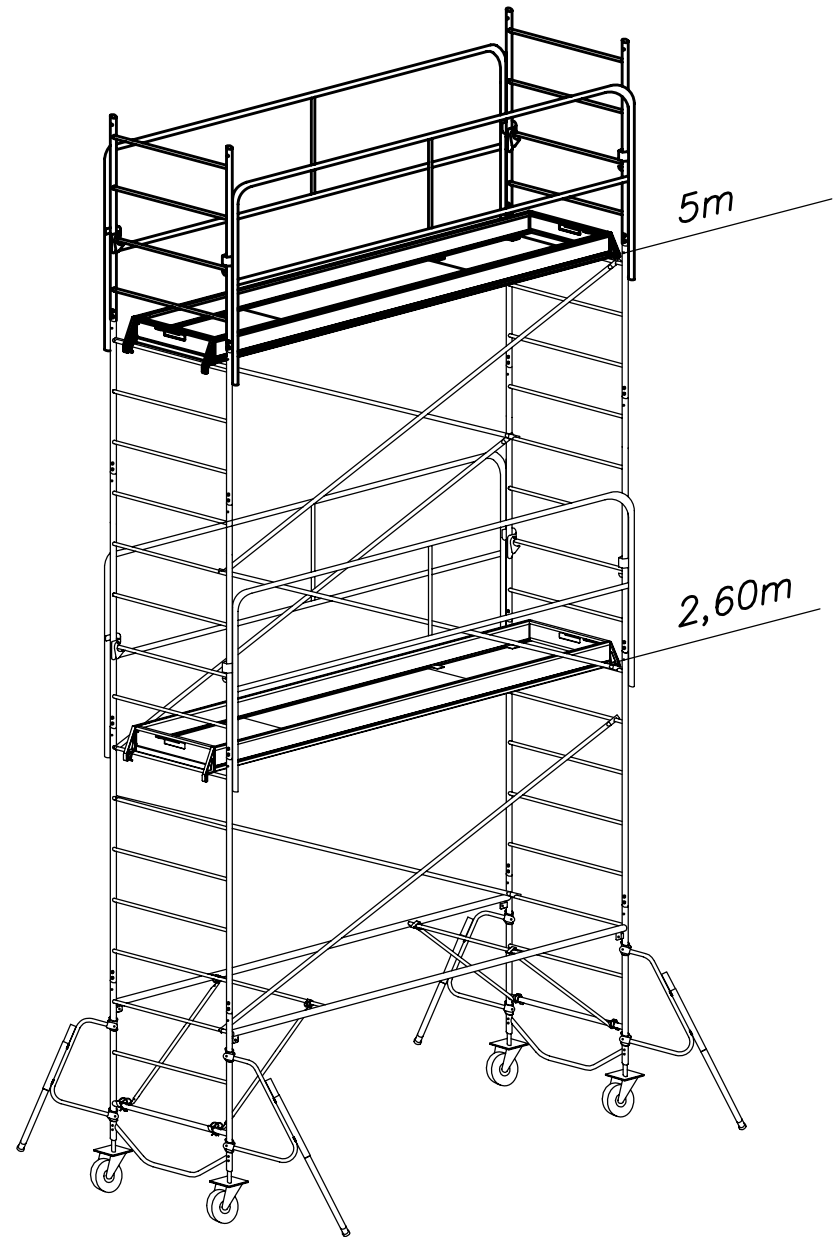
### Principe du montage en sécurité

- Monter le plancher d'un coté puis de l'autre ainsi que les garde-corps.



9

- Mettre en place les échelles ,les goupiller.
- Mettre en place les haubans et les verrouiller.
- Monter les garde-corps ainsi que le plancher jusqu'à une hauteur de 3m maxi.

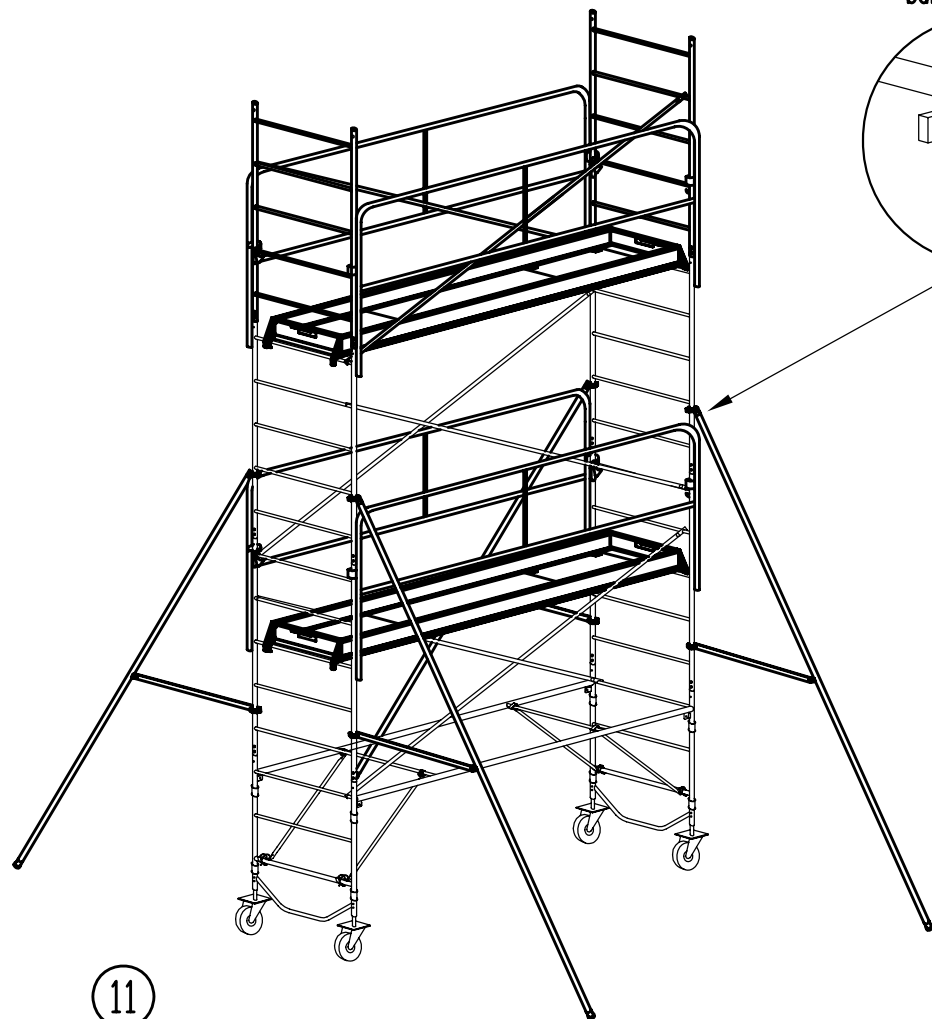
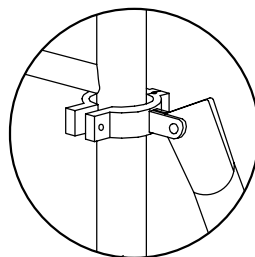


10

- Monter le plancher supérieur et les garde-corps jusqu'à la hauteur désirée (Hauteur 5m maxi avec les vérins RS3).

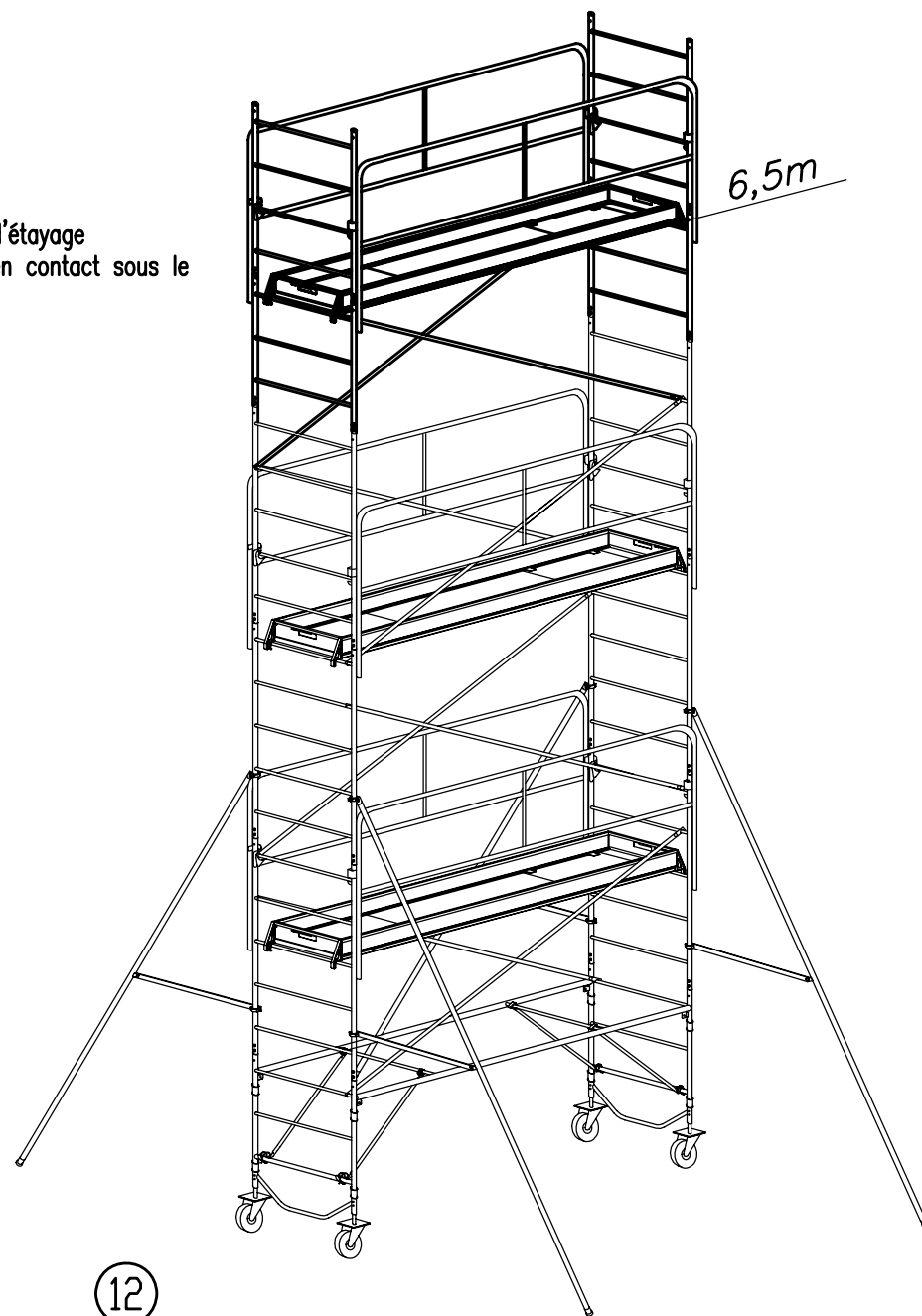
# PRINCIPE DE MONTAGE AVEC ETAYAGE D3

Position de la tête d'étayage  
Le collier doit être en contact sous le barreau.



11

- Monter le plancher et les garde-corps jusqu'au 6<sup>ème</sup> barreau .
- A partir de 5m hauteur plancher installer les étayages D3 .



6,5m

12

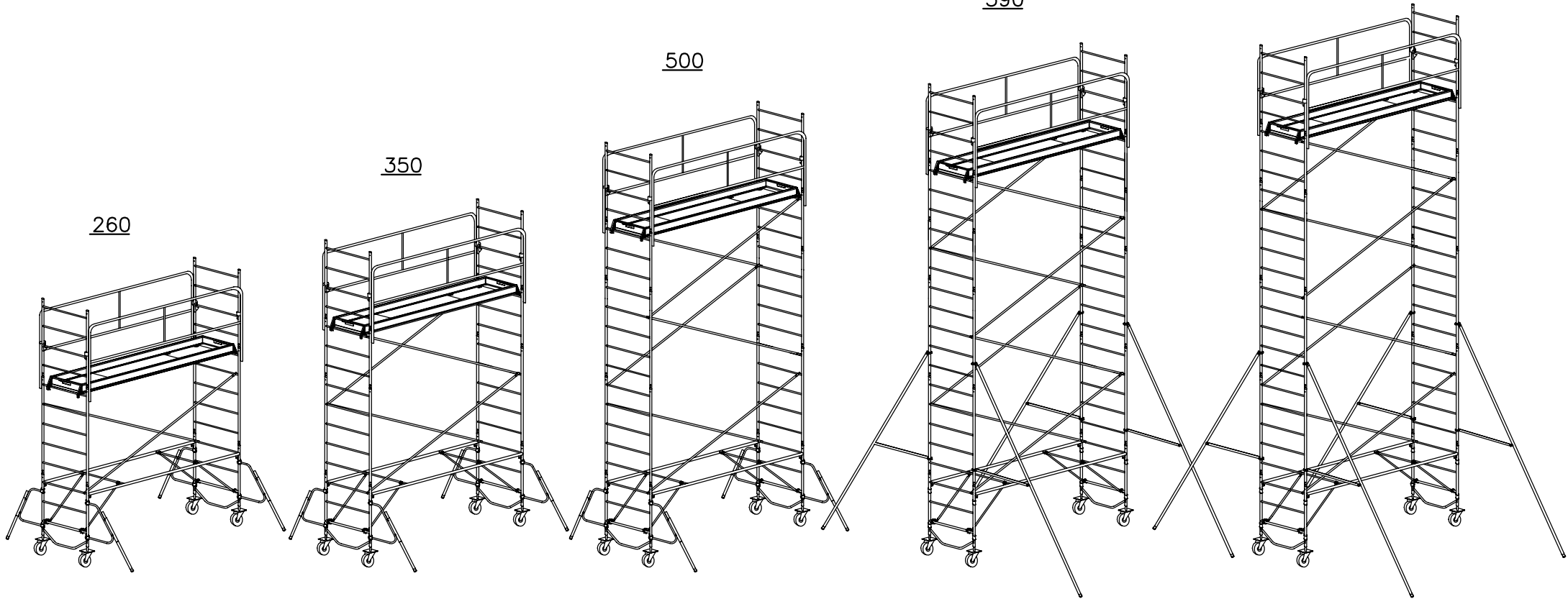
- Monter le plancher et les garde-corps jusqu'à la hauteur désirée .
- Hauteur entre chaque plancher 3m maxi .

590

500

350

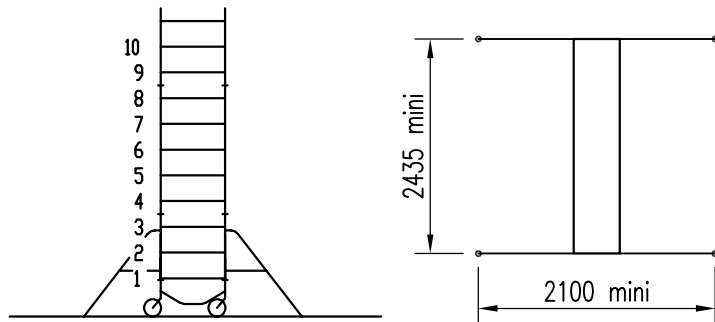
260



RESPECTER LES POINTS D'ACCROCHAGES DES HAUBANS

Pour faciliter la lecture 1 seul plancher est représenté sur chaque Échafaudage

Montage avec vérins RS3 pour hauteur plancher inférieure ou égale à 5m



Montage avec Étayages D3 pour hauteur plancher supérieure à 5m jusqu'à 6,5m

