



Manuel de l'utilisateur

Echafaudage roulant ASC avec garde-corps

Echafaudage roulant AGS EN1004-1

Ce manuel est la propriété de :

Groupe ASC
Leelooierstraat 32
4871 EN Etten-Leur
Pays-Bas



UL-SA 5062



Clause de non-responsabilité

Cette documentation a été fournie avec le plus grand soin par le Groupe ASC.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation préalable du Groupe ASC. Cette publication ne peut être utilisée que pour les produits du Groupe ASC. Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression.

En cas de doute, contactez le Groupe ASC :

Leerlooierstraat 32
4871 EN Etten-Leur
Pays-Bas
www.ascgroup.nl
+31(0)76 5413019

Index

Manuel de l'utilisateur	1
1 Vue d'ensemble	4
1.1 Application	4
1.2 Liste des pièces	4
2 Construction et utilisation	6
2.5 Placement	6
2.5.1. Le sous-sol	6
2.5.2. Obstacles	6
2.5.3. Hauteur maximale	6
2.5.4. Conditions météorologiques	6
2.6 Équipements de protection individuelle	7
2.7 Construction	7
2.8 Instructions de montage	7
2.9 Utiliser	9
2.9.1. Extension/augmentation	9
2.9.2. Poids maximal autorisé	9
2.9.3. Autres taxes	9
2.9.4. Stabilisation	10
2.9.5. Planches de bord	10
2.9.6. Garanties	10
2.9.7. Déplacements	10
2.10 Produits chimiques	10
3 Inspection, gestion et maintenance	10
3.1 La loi sur les conditions de travail	10
3.1.1. Suivi annuel	11
3.1.2. Autocontrôle	11
3.1.3. Dommages	11
3.1.4. Que faire en cas de dommage ?	11
3.1.5. Réparation	11
3.2 Transport	11
3.3 Entretien	11
3.4 Stockage	11

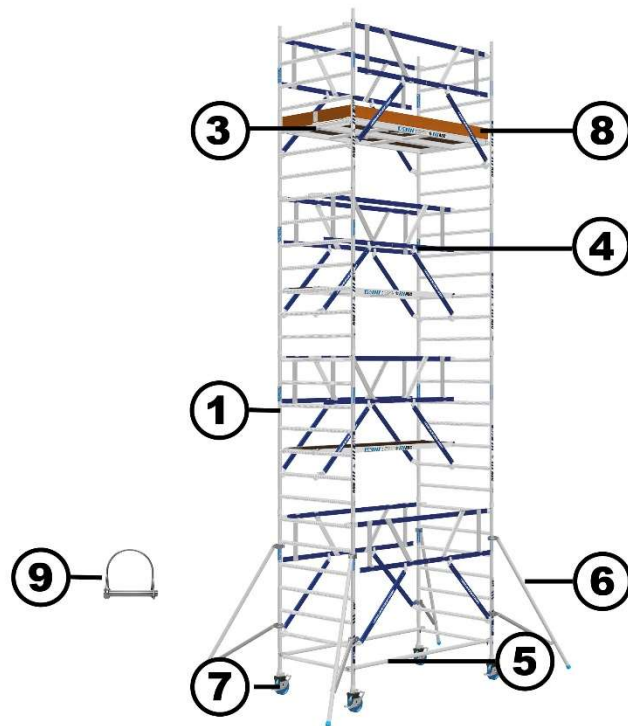
1 A propos de view

1.1 Application

Un échafaudage roulant est destiné à divers travaux en hauteur, principalement légers, nécessitant un plancher de travail solide, stable et sûr. L'échafaudage roulant ne doit pas être utilisé comme tour d'escalier pour accéder à d'autres structures. En cas de doute, consultez toujours votre fournisseur ou le fabricant, dont les coordonnées figurent au recto.

1.2 Liste des pièces

1. Cadre 7-échelons
2. Cadre 4-échelons
3. Plate-forme avec/sans trappe
4. Garde-corps AGS
5. Entretoise horizontale
6. (Télé)Stabilisateur
7. Roue 200mm
8. Jeu de plinthe
9. Clips de verrouillage



Composition de la rampe frontale double face

Hauteur du plancher	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
Échafaudage mobile large 135											
Cadre 7-échelons (1)	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Cadre 4-échelons (2)	2		2		2		2		2		2
Plate-forme (3) sans trappe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plate-forme (3) avec trappe	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Main courante AGS (4)	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Entretoise horizontale (5)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Téléstabilisateur 200 (6)		4	4	4	4	4	4				
Téléstabilisateur 300 (6)								4	4	4	4
Jeu de plinthe (8)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roue 200mm (7)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de verrouillage (9)	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Hauteur du plancher	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Échafaudage mobile étroit 75							
Cadre 7-échelons (1)	2	4	4	6	6	8	8
Cadre 4-échelons (2)	2		2		2		2
Plate-forme (3) avec trappe	1	2	2	2	2	3	3
Main courante AGS (4)	3	4	5	6	7	8	9
Entretoise horizontale (5)	2	2	2	2	2	2	2
Téléstabilisateur 200 (6)	4	4	4	4	4	4	
Téléstabilisateur 300 (6)							4
Jeu de plinthe (8)	1	1	1	1	1	1	1
Roue 200mm (7)	4	4	4	4	4	4	4
Clips de verrouillage (9)	4	4	8	8	12	12	16

Un échafaudage mobile doit être monté par au moins deux personnes.

2 Construction et utilisation

2.5 Placement

2.5.1. Substrat

Placez toujours l'échafaudage sur une surface stable et plane. Veillez à ce que l'échafaudage ne s'enfonce pas dans le sol. L'échafaudage ne doit pas être désaxé de plus de 1%. Ainsi, pour une hauteur de 4 mètres, la pente ne doit pas dépasser 4 cm.

2.5.2. Obstacles

Positionner l'échafaudage de manière à ce qu'il n'y ait pas de danger pour le grimpeur lorsqu'il monte et descend de l'échafaudage. Faites attention aux obstacles au sol et/ou aux obstructions qui obligent le grimpeur à faire un effort supplémentaire pour atteindre la plate-forme supérieure.

2.5.3. Hauteur maximale

Cela dépend de l'emplacement et du type d'échafaudage (voir tableau 1).

2.5.4. Conditions météorologiques

Consultez les prévisions météorologiques pour déterminer la sécurité dans différentes conditions météorologiques. Tenez compte des facteurs suivants et faites preuve de bon sens.

L'énergie éolienne

Un échafaudage mobile ne doit pas être utilisé lorsque la force du vent est égale ou supérieure à 6. Les accessoires tels que les toiles ou les bâches doivent également être enlevés.

Type d'échafaudage	A l'intérieur (sans vent)	A l'extérieur (avec vent)	Fixe
Echafaudage mobile étroit (0,75 m) Avec stabilisateurs	8 mtr *	6 mtr *	12 mtr
Echafaudage mobile large (1,35 m) Avec stabilisateurs	12 mtr *	8 mtr *	20 mtr

Tableau 1. Hauteur maximale.

* Il s'agit de la hauteur maximale de la plate-forme ; elle ne s'applique qu'aux échafaudages mobiles munis de stabilisateurs (non fixes).

Ancrage

- Les échafaudages mobiles larges (135-150) doivent être ancrés à partir d'une hauteur de plate-forme de 9 mètres.
- Les échafaudages mobiles étroits (75-90) doivent être ancrés à partir d'une hauteur de plate-forme de 7 mètres.

L'échafaudage doit toujours être ancré tous les 4 mètres de chaque côté de l'échafaudage. Il existe différentes possibilités d'ancrage, qui peuvent varier en fonction de la situation. La méthode d'ancrage doit toujours être déterminée sur place par un expert (la méthode la plus courante est celle des ancrs murales en acier combinées à des œillets à vis).

Précipitations

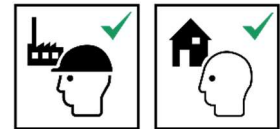
Enlever la neige et la glace de l'échafaudage avant de travailler. Si nécessaire, saupoudrer le sol de travail de sable pour éviter de glisser.

Froid

Il est préférable de ne pas utiliser d'échafaudages mobiles lorsque la température ambiante est inférieure au point de congélation.

2.6 Équipements de protection individuelle

- Portez toujours des gants de travail, des chaussures de sécurité et un casque de sécurité.
- Lors de travaux en hauteur, utilisez une ligne de vie.



2.7 La construction

À l'aide de la liste des pièces, vérifiez que toutes les pièces nécessaires sont présentes. sont destinés à l'assemblage, sont présents et intacts. Les pièces endommagées ne doivent pas être utilisées.

Pour vérifier l'absence de dommages : voir section 3.

Aucun outil n'est nécessaire pour monter un échafaudage roulant. Pour les grands échafaudages fixés au mur, utilisez une perceuse et des clés. Pour les échafaudages roulants à partir de cinq mètres, il peut être utile d'utiliser une corde (avec ou sans attache) pour hisser les éléments. Les échafaudages roulants ne sont pas conçus pour être levés ou suspendus dans leur ensemble.



Regardez la vidéo d'instructions d'installation sur youtube : <https://youtu.be/4hIMNer3TGk>

2.8 Instructions de montage

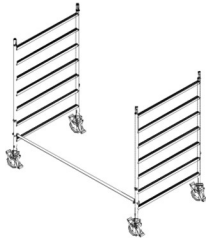
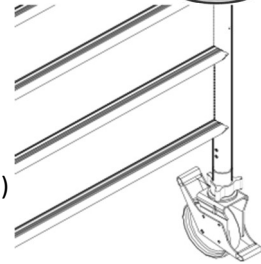
Section de base : Hauteur de travail uniforme	Section de base : Hauteur de travail impair
Commencer par le cadre de 4-échelons (2)	Commencer par le cadre de 7-échelons (1)
Placer les roues (7) dans les cadres, serrer le frein et les orienter vers l'extérieur.	Placer les roues (7) dans les cadres, serrer le frein et les orienter vers l'extérieur.
Placer les entretoises horizontales (5) sous le premier échelon du cadre.	Placer les entretoises horizontales (5) sous le premier échelon du cadre.
Monter le cadre de 7-échelons (1) et le fixer à l'aide d'un clip de verrouillage (9).	Placer 2 garde-corps AGS (4) sur l'échelon 7 ^e compté à partir du bas.
Placer 2 garde-corps AGS (4) sur l'échelon 7 ^e compté à partir du bas.	Placer une plate-forme (temporaire) (3) sur le troisième échelon.
Niveler la section de la base à l'aide d'un niveau à bulle	Niveler la section de la base à l'aide d'un niveau à bulle

1. Vérifiez que tous les matériaux sont conformes aux étiquettes d'inspection annuelle et vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés. En cas de doute, contactez ASC ou votre revendeur pour toute question. Les échafaudages en aluminium ne doivent être montés que par des personnes ayant une expérience suffisante et démontrable.

2. Insérer les roues (7) dans le cadre (sans goupilles de blocage) le long de la face inférieure.
Placer les roulettes uniformément sur le frein.

Hauteur de travail égale: commencer avec un cadre d'extension 4-échelons (2)

Hauteur de travail impaire: commencer avec un cadre d'extension 7-échelons (1)



3. Cliquez une entretoise horizontale (5) sur le côté du cadre et laissez l'entretoise reposer sur le sol. Cliquez maintenant l'entretoise horizontale sur l'autre cadre, les deux cadres restent alors debout.

Si la hauteur de travail est uniforme, installez un cadre 7-échelons (1) en saillie des deux côtés avant de continuer.

4. Des deux côtés, placer un garde-corps AGS (4) sur l'échelon 7^e du cadre emboîtable et encliqueter les pieds sur l'échelon correspondant.

En fixant le garde-corps AGS, les deux cadres emboîtables deviennent une unité rigide. Un clip de verrouillage permet d'assembler les cadres.

5. La section de base est maintenant mise à niveau et ajustée si nécessaire à l'aide de la broche réglable.

6. Hauteur de travail impaire:

Placer la plate-forme avec trappe (3) sur le 3^e échelon de l'échafaudage pour continuer le montage.

Hauteur de travail paire:

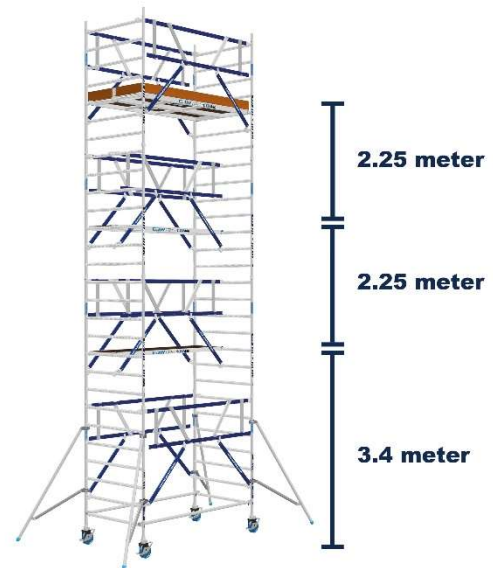
Placer la plate-forme (3) **sur le 7^{ème}** échelon de l'échafaudage pour continuer le montage.

7. Placer ensuite un garde-corps AGS (4) de chaque côté sur l'échelon supérieur du cadre emboîtable et encliqueter les pattes des garde-corps frontaux sur les échelons respectifs.



8. Positionner les (télé) stabilisateurs (7) et s'assurer qu'ils sont bien en contact avec le sol. Placez toujours le coupleur d'un stabilisateur sous un échelon (pour éviter qu'il ne glisse). Pour un montage correct, voir le paragraphe 2.5.4.

9. Placez maintenant les cadres d'assemblage suivants sur la section de base et montez le (prochain) garde-corps AGS (4) des deux côtés pour une utilisation double face.
10. Placez maintenant une plate-forme avec une trappe entre les garde-corps 'AGS pour placer la section suivante. Répétez les points 7 et 9 en fonction de la hauteur de l'échafaudage.
11. À chaque plate-forme de passage, installez 2 garde-corps AGS le long de la plate-forme. Les plates-formes doivent être distantes de **2,25 mètres au maximum**. Lorsque le plancher de travail est fermé, la plate-forme avec trappe doit s'articuler sur l'extérieur du plancher (c'est-à-dire de l'intérieur vers l'extérieur).
12. Fixez ensuite les supports de planches de rive (8) au montant (juste en dessous des clips) du plan de travail supérieur et placez les plinthes dans les fentes des supports de planches de rive.



2.9 Utilisation

Avant l'utilisation, vérifiez que

- Toutes les pièces sont encore présentes
- Tous les composants sont encore correctement fixés
- L'échafaudage est toujours perpendiculaire
- L'échafaudage est propre
- Des changements dans l'environnement ont une incidence sur la sécurité d'utilisation.
- Les freins fonctionnent sur la roue
- Les stabilisateurs touchent le sol

Ne jamais utiliser un échafaudage roulant à proximité d'installations ou de machines

2.9.1. Extension/augmentation

Ne jamais lever l'échafaudage avec une aide. N'utilisez donc pas d'escaliers, d'échelles, de boîtes ou de marches sur l'échafaudage, à moins que l'escalier ou l'échelle ne soient destinés à faire partie de l'échafaudage.

2.9.2. Poids maximal autorisé

Lisez sur l'autocollant apposé sur la plate-forme quelle est la charge maximale. Chaque échafaudage du Groupe ASC peut être chargé jusqu'à un maximum de 200 kg/m² et jamais plus de 375 kg au total. Cela signifie en moyenne : deux personnes avec des outils (à main). La charge horizontale maximale est de 30 kg.

2.9.3. Autres taxes

Ne pas attacher de treuil ou de palan à l'échafaudage, mais utiliser une corde pour hisser les pièces, les matériaux et les outils (éventuellement dans un seau).

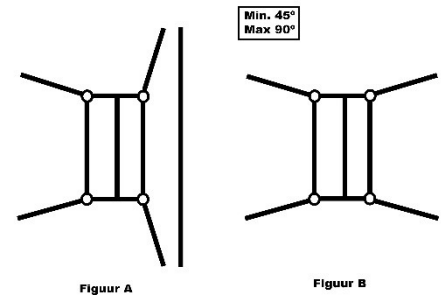
Lorsque l'on travaille sur un échafaudage, une force est appliquée à l'échafaudage. Par exemple, lors du perçage d'un mur ou de l'effet de soufflerie, la force est appliquée au bâtiment.

(charges de vent supplémentaires) entre ou devant les grands bâtiments. Ces charges externes doivent toujours être prises en compte.

2.9.4. Stabilisation

Les stabilisateurs doivent toujours être installés lorsque l'échafaudage est monté à partir d'une hauteur de plancher de 2 mètres (3 mètres pour les échafaudages larges).

Les stabilisateurs sont fournis en version réglable. Ils sont placés sur un échafaudage adossé à un bâtiment (figure A) et sur un échafaudage autoportant (figure B).



2.9.5. Plinthes

Les planches de rive sont toujours obligatoires sur la plate-forme sur laquelle le travail est effectué.

2.9.6. Garanties

Ne pas laisser un échafaudage roulant sans surveillance dans un lieu public pendant de longues périodes. Si cela s'avère néanmoins nécessaire, l'échafaudage peut être fixé à un objet fixe à l'aide d'un anneau de verrouillage. Pour ce faire, insérez l'anneau de verrouillage dans l'un des compartiments du cadre et installez un dispositif de sécurité anti-escalade.

2.9.7. Déplacer

Un échafaudage mobile peut être déplacé en le démontant et en le remontant.

Après avoir déplacé l'échafaudage roulant, il faut le remettre d'aplomb. 2.9 à nouveau.

2.10 Produits chimiques

Attention aux acides et aux produits chimiques. Ceux-ci peuvent provoquer la corrosion de l'aluminium, ce qui peut affecter sa résistance.

3 Inspection, gestion et maintenance

La législation en matière de santé et de sécurité stipule que vous devez travailler en hauteur en toute sécurité. Sur un échafaudage mobile, il n'est pas nécessaire de porter une protection supplémentaire contre les chutes, à condition que les recommandations de ce manuel aient été suivies.

3.1 La loi sur la santé et la sécurité au travail

Le décret sur la santé et la sécurité au travail est une élaboration concrète de la sécurité du travail en hauteur à partir de la loi sur la santé et la sécurité au travail. Il stipule que tout ce qui se trouve au-dessus de 0 mètre est un "travail en hauteur" et donc une situation présentant un risque accru de blessure. Cela signifie également que tous les matériaux doivent être solidement fabriqués et contrôlés dans le cadre d'un cycle de qualité. L'ASC teste tous les matériaux et effectue des calculs de résistance. Les utilisateurs doivent également faire inspecter les matériaux une fois par an afin de détecter d'éventuels défauts.

3.1.1. Inspection annuelle

Veillez à ce que tous vos échafaudages roulants soient contrôlés chaque année par un inspecteur agréé.

Le Groupe ASC peut effectuer cette inspection pour vous.

3.1.2. Autocontrôle

Vous pouvez également contrôler vous-même vos échafaudages roulants. Avant chaque utilisation, vous devez au moins vérifier que les pièces ne sont pas endommagées. Nous recommandons vivement aux grandes entreprises de procéder à une inspection mensuelle de tous les éléments de l'échafaudage et d'enregistrer cette inspection. En cas de doute sur un dommage, consultez un inspecteur agréé.

3.1.3. Dommages

Exemples de dommages les plus courants sur les échafaudages roulants en aluminium :

- Pièces détachées : si une griffe ou un échelon est détaché, la pièce est rejetée.
- Bosses et trous : si l'aluminium présente une grosse bosse ou même une fissure ou un trou, la pièce est rejetée.
- Contamination : s'il y a trop de béton, de peinture ou d'autres contaminations inamovibles sur les pièces, celles-ci sont rejetées ; en effet, il n'est plus possible d'évaluer si les pièces sont encore entières.

3.1.4. Que faire en cas de dommage ?

Si vous constatez un dommage et que vous estimez qu'il n'est pas réparable, mettez la pièce au rebut et remplacez-la. Si une réparation est possible, contactez le Groupe ASC pour plus d'informations.

3.1.5. Réparation

La réparation d'un composant doit toujours être effectuée
par une personne ou un organisme certifié.

3.2 Transport

- Le transport des éléments d'échafaudage doit toujours se faire conformément à la législation néerlandaise.
- Empilez correctement les pièces lors du transport ; ne mettez jamais les pièces les plus lourdes sur le dessus de la pile.
- Transporter de préférence les pièces debout en les fixant au mur.
- Manipulez le matériau avec précaution. Ne laissez pas tomber les pièces sur une surface dure, cela pourrait réduire la qualité du matériau.

3.3 Maintenance

- Veillez à ce que le matériel d'échafaudage soit propre, en particulier les goupilles de connexion. Les cadres doivent entrer et sortir facilement.
- Assurez-vous que le cliquet du crochet des renforts diagonaux et horizontaux est propre. Si nécessaire, lubrifiez-le avec un peu d'huile. Il en va de même pour l'axe de la roue.
- Remplacer à temps les pièces manquantes ou cassées.

3.4 Stockage

Stocker de préférence les éléments d'échafaudage dans un endroit sec, propre, sombre et à l'abri du gel.