

STECO STEIGERS

Echafaudages roulants en aluminium de type Euro et Extrusion
Manuel de l'utilisateur pour le montage et l'utilisation

Steco Steigers

Elerweg 57
3680 Maaseik
Belgium

T : 0032 (0) 496 532 330

E : info@steco-steigers.be

I : www.steco-steigers.be

| | |
|--|----------------------|
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version A 02-08-2007 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version B 15-11-2007 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version C 06-12-2007 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version D 07-12-2007 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version E 14-02-2008 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version F 17-03-2008 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version G 22-05-2008 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version H 25-06-2008 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version I 10-09-2008 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version J 05-03-2010 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version K 16-04-2010 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version L 04-10-2010 |
| Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium | version M 13-09-2011 |

MISE EN GARDE

Ce manuel donne des instructions pour le montage correct et l'utilisation sécuritaire des échafaudages en aluminium de Steco Steigers. L'utilisateur est responsable pour la présence du manuel sur le chantier, pendant le montage et l'utilisation. Le manuel doit également être en possession de la personne responsable de l'exécution du projet, et celle-ci doit avoir engagé un expert spécifique du métier, chargé de la surveillance adéquate.

L'utilisateur doit être certain que les personnes chargées du montage ont lu et compris les instructions, et qu'elles sont en mesure de monter le (les) échafaudage(s) en toute sécurité et de le (les) utiliser correctement.

Manuel de l'utilisateur échafaudage roulant en aluminium et extrusion
 Steco Steigers, septembre 2011

Tous droits réservés. Rien de la présente édition ne peut être reproduit, sauvegardé dans un fichier de données informatisé ou rendu public sous toute forme, que ce soit de manière électronique, mécanique, par photocopie, impression, microfilm, CD-Rom, Internet, enregistrements ou de toute autre manière, sans autorisation explicite par écrit au préalable de l'éditeur Steco Steigers.

Ce manuel de l'utilisateur a été composé avec le plus grand soin. Steco Steigers décline toute responsabilité au niveau des erreurs typographiques et d'impression.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----|
| Introduction..... | 4 |
| 1 Champ d'application | 4 |
| 2 Echafaudages roulants en aluminium..... | 5 |
| 2.1 échafaudages roulants extrusion..... | 5 |
| 2.2 Cadres..... | 5 |
| 2.3 Roue pivotante avec axe réglable | 5 |
| 2.4 Jonctions d'entretoise..... | 5 |
| 2.5 Fixation à verrouillage du plancher de travail | 6 |
| 2.6 Téléstabilisateurs | 6 |
| 2.7 Jeu de plinthes | 6 |
| 3 Pièces détachées | 7 |
| 3.1 Numéros d'article | 7 |
| 3.1 Spécification des pièces détachées | 8 |
| 3.2 Composition | 9 |
| 4 Consignes de sécurité | 10 |
| 5 Montage et démontage | 11 |
| 5.1 Montage échafaudage roulant étroit | 11 |
| 5.2 Montage échafaudage roulant large | 12 |
| 5.3 Démontage | 13 |
| 5.4 Alignement vertical de l'échafaudage | 14 |
| 5.4 Ancrages | 14 |
| 6 Déplacer | 15 |
| 7 Inspection, gestion et entretien | 15 |
| 8 Général | 16 |
| 8.1 Normes | 16 |
| 8.2 Déclaration | 16 |
| 8.3 Autocollant de sécurité | 16 |

Introduction

Veillez lire avec attention ce manuel de l'utilisateur avant de monter et utiliser cet échafaudage roulant en aluminium. L'échafaudage roulant peut uniquement être monté et démonté par des mécaniciens professionnels qui ont suffisamment de connaissances en la manipulation d'échafaudages. Organisez la supervision de la sécurité du travail pendant le montage, l'utilisation, le déplacement et le démontage.

Ce manuel indique comment on peut monter, démonter, déplacer, utiliser et entretenir l'échafaudage en toute sécurité et efficacité, tout en tenant compte des normes et des dispositions légales. Pour prévenir les incidents, il faut prendre les précautions et soins nécessaires lorsqu'on travaille avec l'échafaudage roulant.

L'employeur est responsable de la présence du manuel à l'endroit où l'échafaudage roulant est utilisé, tout comme de sa présence chez la personne qui supervise les travaux.

Attention : toutes les indications dans ce manuel doivent être strictement respectées. Si vous ne travaillez pas selon les instructions de ce manuel, ceci peut causer des perturbations et/ou des graves lésions personnelles, voire des dommages. Dans ce cas, Steco Steigers ne pourra pas être tenue responsable de tout dommage indirect d'ordre personnel, matériel ou financier.

1. Champ d'application

L'échafaudage roulant en aluminium de Steco Steigers est un échafaudage mobile léger. L'échafaudage roulant a été conçu pour entreprendre divers travaux légers, qui se font essentiellement debout, et qui nécessitent une plate-forme de travail stable, solide et sécuritaire. L'échafaudage roulant convient tout aussi bien pour des travaux à l'intérieur qu'à l'extérieur, à la façade et au plafond, et est idéal pour des travaux d'entretien, d'installation et de construction. L'échafaudage roulant n'est pas censé être utilisé comme tour d'escalier pour fournir un accès à d'autres constructions.

L'échafaudage roulant est conçu d'éléments préfabriqués à monter de façon modulaire, et appartient à un grand ensemble de variantes d'échafaudages en aluminium. L'échafaudage roulant est disponible dans les mesures suivantes : largeur de 0,75 et 1,35 mètre et longueur de 1,90, 2,50 et 3,05 mètres.

Tableau 1 : hauteur maximale à construire

| Type | Intérieur, sans vent | Extérieur, avec vent |
|---|----------------------|----------------------|
| Echafaudage roulant étroit (0,75 m) avec téléstabilisateurs | 8,00 m | 8,00 m |
| Echafaudage roulant large (1,35 m) avec téléstabilisateurs | 12,00 m | 8,00 m |

L'échafaudage roulant à extrusion répondent aux normes néerlandaises NEN-EN 1004, NEN-EN 1298 et sont approuvés par Aboma + Keboma. L'échafaudage roulant peut être utilisé pour une charge de travail de 2,0 kN/m² (classe 3) qui est uniformément répartie. La charge horizontale maximale est de 30 kg. Pour d'autres applications, plus lourdes et plus complexes, il existe des échafaudages spéciaux.

Des hauteurs de construction plus élevées que celles évoquées dans le tableau ci-dessus sont uniquement autorisées, après des dessins et calculs supplémentaires.



euro

extrusion



2. Echafaudages roulants en aluminium

2.1 échafaudages roulants extrusion

Etroit 75 cm

| | | |
|--|--------|-------------------------------------|
| Dimensions de base standard (largeur x longueur) | 0,75 x | 1,90 / 2,50 / 3,05 m |
| Hauteur maximale du plancher libre à l'intérieur | 8,00 | m |
| Hauteur maximale du plancher libre à l'extérieur | 8,00 | m |
| Plate-forme de repos exigée tous les | 4,00 | m |
| Utiliser téléstabilisateurs àpd hauteur de plate-forme | 0,00 | m |
| Charge maximale admissible par plate-forme | 250 | kg (2,0 kN/m ² classe 3) |
| Charge maximale admissible par échafaudage | 750 | kg |
| Distance entre les échelons | 28 | cm |
| Diamètre de la roue | 200 | mm |

Large 135 cm

| | | |
|--|--------|-------------------------------------|
| Dimensions de base standard (largeur x longueur) | 1,35 x | 1,90 / 2,50 / 3,05 m |
| Hauteur maximale du plancher libre à l'intérieur | 12,00 | m |
| Hauteur maximale du plancher libre à l'extérieur | 8,00 | m |
| Plate-forme de repos exigée tous les* | 4,00 | m |
| Utiliser téléstabilisateurs àpd hauteur de plate-forme | 0,00 | m |
| Charge maximale admissible par plate-forme | 250 | kg (2,0 kN/m ² classe 3) |
| Charge maximale admissible par échafaudage | 750 | kg |
| Distance entre les échelons | 28 | cm |
| Diamètre de la roue | 200 | mm |

* tous les 4 m entièrement fermée ou tous les 2 m décalée (gauche et droite)

2.2 Cadres

Les cadres sont disponibles en différentes hauteurs, 7 échelons (2m), 4 échelons (1m) et 2 échelons (garde-corps) (1m), pour que vous puissiez toujours atteindre la bonne hauteur d'échafaudage. Les pieds intérieurs/axes réglables ne peuvent pas être utilisés pour rehausser l'échafaudage.

L'on peut facilement reconnaître les cadres au nombre d'échelons. Les garde-corps (2 échelons) sont utilisés comme dernier cadre au-dessus du cadre placé tout en haut.

La distance entre les échelons dans les cadres est de 28 cm, et ils sont pourvus d'antidérapants, ce qui vous permet de monter à votre aise par l'intérieur de l'échafaudage.

Les cadres, reconnaissables par le goujon, sont auto-verrouillants, et n'ont pas besoin de goupilles ; pour les cadres à extrusion, il faut bien utiliser des goupilles séparées pour fixer les cadres.

2.3 Axe réglable avec roue pivotante

Les roues pivotantes sont fixées à l'axe de la roue. Les axes de la roue sont maintenus dans le cadre par un système de pince. Les axes réglables de la roue se mettent dans le bas du cadre et ont un écrou ajustable, qui tourne autour du pas de vis de l'axe. Pour un réglage fin, il vous suffit de faire tourner le grand écrou. Le petit écrou de verrouillage sert à remédier au jeu éventuel sur la plaque tournante, qui peut se présenter après quelque temps. Il sera donc toujours placé en bas. Les axes de la roue sont munis d'un frein à double effet, qui doit toujours être bloqué lors de l'utilisation de l'échafaudage. Le frein est actionné si l'on appuie sur la zone colorée.

2.4 Jonctions d'entretoise

Il existe 2 sortes d'entretoises, l'entretoise horizontale et l'entretoise diagonale. Les entretoises horizontales sont faciles à reconnaître, elles ont la même longueur que la plate-forme. Les entretoises diagonales sont plus longues et sont toujours placées en diagonale. Les deux disposent d'une mâchoire aux deux extrémités, qui permet de fixer l'entretoise tant au pied qu'aux échelons du cadre. Les mâchoires se ferment automatiquement par un cliquet. Pour les écarter, il suffit d'enfoncer le cliquet et de soulever l'entretoise. Contrôlez toujours le fonctionnement des mâchoires. N'utilisez

jamais d'outils pour les écarter. Si cela ne fonctionne pas, vérifiez à nouveau si l'échafaudage se trouve à plat.

2.5 Fixation à verrouillage des planchers de travail

Les planchers de travail sont équipés de protections séparées contre le vent, pour que ceux-ci ne puissent pas s'envoler de l'échafaudage lors de rafales de vent. Une mâchoire de la plate-forme est équipée d'un goujon auto-verrouillant qui empêche le plancher de s'envoler de l'échafaudage.

2.6 Téléstabilisateurs

Les téléstabilisateurs sont utilisés pour élargir la base de l'échafaudage roulant et pour augmenter la stabilité. Il faut toujours les utiliser pour les échafaudages roulants d'LSC.

Les téléstabilisateurs doivent toujours rester en place dans un échafaudage roulant monté, même lors du déplacement de l'échafaudage roulant. Si ce n'est pas possible, il faut réduire la hauteur de l'échafaudage roulant.

Montez un téléstabilisateur à chaque coin de l'échafaudage dans un angle d'environ 135° par rapport au cadre, ou bien de 45°. Fixez les accouplements pivotants en plastique au cadre. Il faut alors bien fixer le pied antidérapant au sol. Les écrous sur les accouplements doivent être serrés à la main pour que la fixation soit bien solide.

Assurez-vous que le stabilisateur se trouve sur une surface stable et ne puisse pas s'affaisser. Si le sol est mou, utilisez éventuellement une dalle ou une plaquette en bois de minimum 30x30 cm.

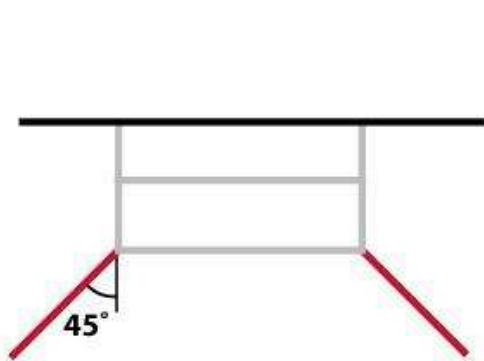


illustration 1. Vue de dessus contre mur/objet

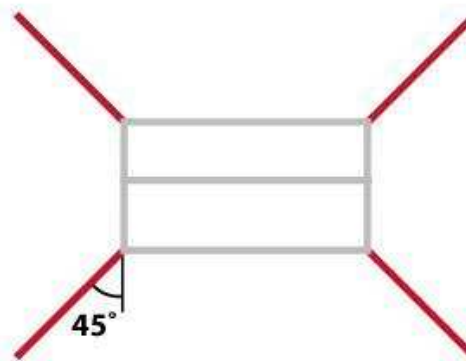


illustration 2. Vue de dessus libre

Attention : utilisez minimum 2 téléstabilisateurs pour un échafaudage roulant qui est placé contre une façade (illustration 1) et 4 stabilisateurs pour un échafaudage roulant libre et pendant le déplacement de l'échafaudage (illustration 2).

Fixez les stabilisateurs à 45° comme indiqué sur l'illustration 1 et 2.

2.7 Jeu de plinthes

Un jeu de plinthes comprend ;

- 2 longues plinthes
- 2 courtes plinthes

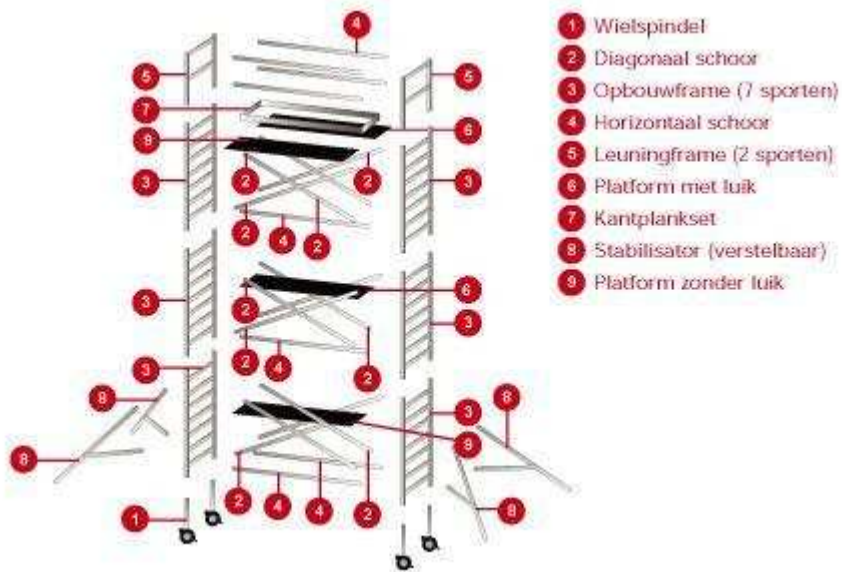
Veillez à ce que le jeu de plinthes soit toujours raccordé à la plate-forme.

3. Pièces détachées

3.1 Numéros d'article

| Description : | Numéro d'article | Poids en kg |
|-----------------------------------|------------------|-------------|
| cadre extrusion 75-28-2 | 30300 | 3 |
| cadre extrusion 75-28-4 | 30301 | 5 |
| cadre extrusion 75-28-7 | 30302 | 7 |
| cadre extrusion 135-28-2 | 30306 | 4 |
| cadre extrusion 135-28-4 | 30307 | 6 |
| cadre extrusion 135-28-7 | 30308 | 10 |
| | | |
| cadre euro 75-28-2 | 20300 | 2,5 |
| cadre euro 75-28-4 | 20301 | 4,5 |
| cadre euro 75-28-7 | 20302 | 6,5 |
| cadre euro 135-28-2 | 20306 | 3,5 |
| cadre euro 135-28-4 | 20307 | 6,5 |
| cadre euro 135-28-7 | 20308 | 9 |
| | | |
| roue 20cm nylon avec axe en alu | 40202 | 8,5 |
| roue 20cm nylon avec axe en acier | 40203 | 4 |
| | | |
| Téléstabilisateur 300cm | 40213 | 5,0 |
| | | |
| Plate-forme sans trappe 190 | 40100 | 12,5 |
| Plate-forme sans trappe 250 | 40101 | 14,0 |
| Plate-forme sans trappe 305 | 40102 | 18,5 |
| | | |
| Plate-forme avec trappe 190 | 40105 | 13,0 |
| Plate-forme avec trappe 250 | 40106 | 14,5 |
| Plate-forme avec trappe 305 | 40107 | 19,0 |
| | | |
| entretoise horizontale 190 | 20320 | 1,7 |
| entretoise horizontale 250 | 20321 | 2,1 |
| entretoise horizontale 305 | 20322 | 2,6 |
| | | |
| entretoise diagonale 190 | 20325 | 1,9 |
| entretoise diagonale 250 | 20326 | 2,3 |
| entretoise diagonale 305 | 20327 | 2,8 |

3.1 Spécification des pièces détachées



- 1 = roue
- 2 = entretoise diagonale
- 3 = cadre (7 échelons)
- 4 = entretoise horizontale
- 5 = garde-corps (2 échelons)
- 6 = plate-forme avec trappe
- 7 = jeu de plinthes
- 8 = stabilisateur (réglable)
- 9 = plate-forme sans trappe

3.2 Composition

Largeur 135 cm (large)

| | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Hauteur du plancher (m) | 2,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 |
| Hauteur de travail (m) | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 |
| Cadre 7 échelons | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Garde-corps (ou cadre 4 échelons) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Support + roue Ø 200 mm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plate-forme plancher en bois avec trappe | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Plate-forme plancher en bois sans trappe | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Entretoise diagonale | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Entretoise horizontale | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Téléstabilisateur | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Jeu de plinthes | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Largeur 75 cm (étroit)

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|-------------|
| Hauteur de plancher (m) | 2,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 |
| Hauteur de travail (m) | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 |
| Cadre 7 échelons | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Garde-corps (ou cadre à 4 échelons) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Support + roue Ø 200 mm | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plate-forme plancher en bois avec trappe | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Plate-forme plancher en bois sans trappe | - | - | - | - |
| Entretoise diagonale | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Entretoise horizontale | 6 | 6 | 8 | 10 |
| Téléstabilisateur | - | 4 | 4 | 4 |
| Jeu de plinthes | 1 | 1 | 1 | 1 |

4. Consignes de sécurité

Lisez les consignes de sécurité suivantes avant d'entamer les travaux de montage et de démontage et suivez strictement toutes les indications. Lorsque l'échafaudage est mal monté, des situations dangereuses peuvent survenir qui peuvent causer des accidents et des blessures graves.














- (Dé)montez l'échafaudage avec minimum 2 personnes, qui sont expertes et se trouvent en bonne condition physique et mentale.
- Utilisez des gants de travail, des chaussures et un casque de sécurité.
- Contrôlez si toutes les pièces détachées sont présentes en se trouvant en bon état. **Des pièces détachées endommagées ou non-correctes ne peuvent pas être utilisées.** Utilisez uniquement les pièces détachées originales.
- Placez l'échafaudage avec les téléstabilisateurs uniquement sur une surface suffisamment horizontale, plate, ferme et solide, qui peut soutenir la masse commune de l'échafaudage plus la charge. Utilisez éventuellement des plaques de roulage ou des profils en U pour une surface molle. **Si exigé, il faut toujours utiliser des téléstabilisateurs ou des supports latéraux et des contrepoids.**
- Assurez-vous que l'échafaudage n'obstrue pas la circulation et/ou ne gêne pas les passants et mettez en place un bon barrage et/ou marquage.
- Faites en sorte que des situations dangereuses ne peuvent pas être créées lors de l'utilisation et du déplacement de l'échafaudage par notamment des écrans solaires qui se déplient automatiquement et/ou des portes et/ou fenêtres qui s'ouvrent automatiquement et/ou des câbles électriques en surface.
- Bloquez la zone de travail aux passants et à la circulation.
- N'utilisez pas l'échafaudage si la force du vent est supérieure à 6 Beaufort.
- Si nécessaire, ancrez l'échafaudage où c'est possible.
- Ancrez toujours l'échafaudage lors de l'utilisation de toitures, toiles ou panneaux publicitaires. Ecartez ces capteurs de vent lors d'une force du vent de 6 Beaufort ou plus.
- N'utilisez pas l'échafaudage à des endroits avec un risque d'endommagement suite à des influences corrosives ou autrement nuisibles de l'environnement.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de risques de chutes de hauteur. Au-delà de 2,5 m d hauteur, tous les « planchers de travail » doivent être équipés d'un garde-corps pour genoux à 0,5 m de hauteur, un garde-corps pour hanches à 1m de hauteur et de plinthes. Tous les « planchers de repos » doivent être équipés d'un garde-corps pour genoux et pour hanches à l'extérieur de l'échafaudage. Du côté de la façade, la protection périphérique peut être omise si la distance du plancher jusqu'à la façade est 10 cm ou moins. Maximum 25 cm est autorisé temporairement par rapport aux travaux.
- Ne placez pas de matériel d'escalade comme des échelles, escaliers, caisses, ou autres outils sur l'échafaudage pour obtenir plus de hauteur.
- Ne créez pas de pont entre l'échafaudage et le bâtiment.
- L'échafaudage roulant est une plate-forme de travail et n'est pas destiné à donner accès à un bâtiment.
- N'emportez pas de matériel lorsque vous montez sur l'échafaudage. Hissez les matériaux nécessaires, manuellement, avec une corde vers le haut.
- Ne mettez pas la stabilité et la solidité de l'échafaudage en danger. N'utilisez pas de dispositifs de levage mécaniques sur ou près de l'échafaudage.
- Escaladez uniquement l'échafaudage à l'intérieur.
- Assurez-vous que l'échafaudage ne puisse pas être utilisé par des personnes non autorisées en cas d'absence.

5. Montage et démontage

Lisez d'abord les consignes de sécurité au chapitre 3 avant d'entamer les travaux de montage et de démontage. Cette instruction de montage se base sur une plate-forme (de repos) tous les 2 mètres. Déterminez la hauteur de travail souhaitée avant le montage.

La hauteur de plate-forme est +/- 1,8 mètre de moins que la hauteur de travail. Voir le chapitre 3 pour les pièces détachées nécessaires. Montez les pièces détachées dans l'ordre indiqué. L'échafaudage roulant peut être monté sans outils. L'utilisation d'un niveau à bulle est recommandée. Une corde pour hisser manuellement les matériaux vers le haut est nécessaire au-delà de 4 mètres.

5.1 Montage échafaudage roulant étroit

1. Triez les entretoises diagonales et horizontales en fonction de leur longueur. Bloquez les roues par le frein et tournez à l'écrou à environ 10cm de hauteur à partir de la roue.
2. Placez les supports avec roues pivotantes dans le cadre par le bas.
3. Cliquez une entretoise horizontale en bas sur le tuyau vertical du cadre inférieur et laissez reposer l'autre côté sur le sol.
4. Cliquez maintenant l'entretoise horizontale sur l'autre cadre, les deux cadres restent droits. Attention : placez l'entretoise sur le support avec les cames de verrouillage vers l'intérieur.
5. Placez les 2 entretoises diagonales sur le premier échelon du cadre, et cliquez-les sur le 5^{ème} échelon du cadre opposé.
6. La section de base doit être fixée avec le niveau à bulle, et si nécessaire ajustée avec les supports réglables. L'angle d'inclinaison maximal est 1%.
7. Posez maintenant une plate-forme de montage (étroite) sur le 3^{ème} échelon au bas de l'échafaudage pour poursuivre le montage. Placez maintenant les cadres suivants sur la section de base et montez les entretoises diagonales. (Tenez le cadre légèrement oblique lors du placement)
8. En fixant les 2 prochaines entretoises diagonales depuis le 5^{ème} échelon du bas vers le 2^{ème} échelon du bas du cadre suivant, les deux cadres forment un ensemble rigide, avec la came de verrouillage à l'intérieur.
9. Avant de continuer le montage, assemblez les téléstabilisateurs et faites en sorte que ceux-ci se trouvent fermement au sol. Le haut est monté juste au-dessus du 1^{er} échelon du cadre supérieur, le bas est fixé selon la surface.

10. Apposez maintenant une prochaine plate-forme dans l'échafaudage, décalée par rapport à la première plate-forme. Répétez les points 8 et 10 selon la hauteur de l'échafaudage. Hissez les pièces détachées vers le haut avec une corde.



11. Lorsque l'échafaudage se trouve à la bonne hauteur, toutes les plates-formes se trouvent à leur place, et le plancher de travail est muni d'un double plancher, vous placerez les cadres suivants. Pour un plancher de travail fermé, les charnières de la plate-forme avec volet doivent s'ouvrir vers l'extérieur du plancher (c.-à-d. de l'intérieur vers l'extérieur).



12. Placez maintenant les entretoises horizontales sur le cadre suivant, deux pièces l'une sous l'autre de chaque côté. L'entretoise supérieure à maximum 1,00 m à partir du plancher de travail.



13. Placez maintenant le jeu de plinthes sur le plancher de travail.



14. Contrôlez pour chaque utilisation avec le niveau à bulle si l'échafaudage est bien horizontal, si les roues sont bloquées, si les téléstabilisateurs sont bien solidement fixés sur le sol, si toutes les pièces détachées se trouvent encore au bon endroit et si l'ancrage éventuel est encore bien attaché.



Contrôlez pour chaque utilisation de l'échafaudage roulant s'il n'y a pas eu de changements dans l'entourage qui influent sur l'utilisation sécuritaire de l'échafaudage roulant.

15. **Démontage** : Pour démonter l'échafaudage roulant, les pièces détachées peuvent être écartées dans l'ordre inverse. Donc ; commencez par l'écartement du jeu de plinthes, puis les entretoises horizontales supérieures, les cadres supérieurs, etc.

5.2 Montage échafaudage roulant large

1. Triez les entretoises diagonales et horizontales en fonction de leur longueur. Bloquez les roues par le frein et tournez à l'écrou à environ 10cm de hauteur à partir de la roue.
2. Placez les supports avec roues pivotantes dans le cadre par le bas.
3. Cliquez une entretoise horizontale en bas sur le tuyau vertical du cadre inférieur (goujon pointant vers l'intérieur) et laissez reposer l'autre côté sur le sol.



4. Cliquez maintenant l'entretoise horizontale sur l'autre cadre, les deux cadres restent droits. Attention : placez l'entretoise sur le support avec les cames de verrouillage vers l'intérieur.



5. Placez les 4 entretoises diagonales sur le premier échelon du cadre, et cliquez-les sur le 5^{ème} échelon du cadre opposé.



6. La section de base doit être fixée avec le niveau à bulle, et si nécessaire ajustée avec les supports réglables. L'angle d'inclinaison maximal est 1%.

7. Posez maintenant une plate-forme sur le 3^{ème} échelon au bas de l'échafaudage pour poursuivre le montage. Placez maintenant les cadres suivants sur la section de base et montez les entretoises diagonales. (Tenez le cadre légèrement oblique lors du placement)



8. En fixant les 4 prochaines entretoises diagonales depuis le 5^{ème} échelon du bas vers le 2^{ème} échelon du bas du cadre suivant, les deux cadres forment un ensemble rigide, avec la came de verrouillage à l'intérieur.



9. Avant de continuer le montage, assemblez les téléstabilisateurs et faites en sorte que ceux-ci se trouvent fermement au sol. Le haut est monté juste au-dessus du 1er échelon du cadre supérieur, le bas est fixé selon la surface.



10. Apposez maintenant une prochaine plate-forme dans l'échafaudage, décalée par rapport à la première plate-forme. Répétez les points 8 et 10 selon la hauteur de l'échafaudage. Hissez les pièces détachées vers le haut avec une corde.



11. Lorsque l'échafaudage se trouve à la bonne hauteur, toutes les plates-formes se trouvent à leur place, et le plancher de travail est muni d'un double plancher, vous placerez les cadres suivants. Pour un plancher de travail fermé, les charnières de la plate-forme avec volet doivent s'ouvrir vers l'extérieur du plancher (c.-à-d. de l'intérieur vers l'extérieur).



12. Placez maintenant les entretoises horizontales sur le cadre suivant,

deux pièces l'une sous l'autre de chaque côté. L'entretoise supérieure à maximum 1,00 m à partir du plancher de travail.

13. Placez maintenant le jeu de plinthes sur le plancher de travail.
14. Contrôlez pour chaque utilisation avec le niveau à bulle si l'échafaudage est bien horizontal, si les roues sont bloquées, si les téléstabilisateurs sont bien solidement fixés sur le sol, si toutes les pièces détachées se trouvent encore au bon endroit et si l'ancrage éventuel est encore bien attaché.

Contrôlez pour chaque utilisation de l'échafaudage roulant s'il n'y a pas eu de changements dans l'entourage qui influent sur l'utilisation sécuritaire de l'échafaudage roulant.

15. **Démontage** : Pour démonter l'échafaudage roulant, les pièces détachées peuvent être écartées dans l'ordre inverse. Donc ; commencez par l'écartement du jeu de plinthes, puis les entretoises horizontales supérieures, les cadres supérieurs, etc.

5.3 Démontage

Pour un démontage sécuritaire de l'échafaudage, il faut exécuter les actions de montage décrites au paragraphe 5.1 dans l'ordre inverse. Donc, commencez à écarter le jeu de plinthes, puis les entretoises horizontales supérieures, les garde-corps, etc.

Contrôlez toujours si l'échafaudage roulant est encore à plat avant de commencer le démontage. Démontez l'échafaudage roulant du haut vers le bas.

Attention : ne jetez pas les pièces détachées. Laissez-les glisser vers le bas par une corde, ou faites-les descendre par plusieurs personnes qui se les passent l'une à l'autre.

5.4 Alignement vertical de l'échafaudage

Afin de bien pouvoir monter et démonter l'échafaudage, la base de l'échafaudage doit être à niveau. Un échafaudage bien placé à la verticale est plus facile à monter et en outre plus sécuritaire au niveau de l'utilisation. Utilisez de préférence un niveau à bulle pour l'alignement vertical de l'échafaudage. Placez le niveau sur l'échelon du cadre et sur la plate-forme ou l'entretoise horizontale. Les échafaudages roulants contre une façade peuvent s'incliner un peu vers la façade avec un angle d'inclinaison maximal de 1%.

Attention : un échafaudage qui n'est pas monté bien droit, est moins stable et peut causer un risque pour basculer.

5.4 Ancrages

Les ancrages rendent l'échafaudage plus stable. Ils sont exigés à partir d'une hauteur de plancher de travail de 8 mètre à l'extérieur de la façade (LSC / extrusion 135). Apportez à partir de 8 mètres de hauteur, à minimum tous les 4 mètres, des ancrages à chaque cadre, à commencer à une hauteur de 2 mètres.

Ancrez par le biais d'accouplements perpendiculaires ou tournants aux deux cadres (au support ou à l'échelon). Utilisez uniquement des accouplements indiqués pour des tubes en aluminium avec un diamètre de 50,8 mm et qui ne peuvent pas endommager le tube. Ancrez si possible également sous ces hauteurs et lors de fortes rafales de vent. Les ancrages doivent former une connexion solide et rigide entre l'échafaudage et la façade. La construction ou le bâtiment doit pouvoir absorber ces forces. Ancrez pour cela toujours à des endroits indiqués à une construction ou un bâtiment et de préférence dans la pleine pierre.

Ancrez **TOUJOURS** lors de l'utilisation de matériaux de blindage, de recouvrements et de panneaux publicitaires.

Attention : le fait de fixer un échafaudage par une corde n'est pas considéré comme un ancrage, mais ceci peut bien entendu avoir un effet positif sur la stabilité de l'échafaudage.

6 . Déplacer

- Déplacez l'échafaudage avec minimum 2 personnes
- Ne déplacez pas d'échafaudages de plus de 8 mètres de haut (extrusion 135) et de 6 mètres (extrusion 75). Démontez d'abord un échafaudage plus élevé jusqu'à cette hauteur, avant de déplacer l'échafaudage.
- Ne déplacez pas d'échafaudage lors de rafales de vents avec une force de plus de 4 Beaufort.
- Déplacez l'échafaudage sur la plus longue direction de l'échafaudage. Roulez-le manuellement, avec des forces maximales exercées à la base de l'échafaudage. Soyez prudents en déplaçant l'échafaudage et maintenez un pas lent.
- L'échafaudage peut uniquement être déplacé si la surface est plate et sans obstacles. Si ce n'est pas le cas, démontez l'échafaudage roulant et remontez-le. Attention aux trous et obstacles au sol et dans l'air.
- Pendant le déplacement, il ne peut pas y avoir de personnes ni de matériaux libres sur l'échafaudage.
- Laissez les téléstabilisateurs dans la même position, mais soulevez les téléstabilisateurs quelques centimètres au-dessus du sol pour faciliter le déplacement. Si ce n'est pas possible, démontez d'abord l'échafaudage avant de le déplacer.
- Déverrouillez le frein des roues et faites rouler l'échafaudage avec précaution.
- Verrouillez les roues directement après le déplacement.
- Placez à nouveau l'échafaudage à niveau après le déplacement. Placez les téléstabilisateurs au sol et ancrez l'échafaudage si nécessaire.

7 . Inspection, gestion et entretien

- Faites en sorte que le matériel d'échafaudage est propre, en particulier les goujons de connexion. Les cadres doivent facilement pouvoir s'emboîter et se déboîter.
- Retirez les saletés et la peinture des pas de vis sur les axes ajustables.
- Si des parties détachées ne fonctionnent pas bien, contrôlez-les au niveau de saletés, peinture, résidus de béton, malformation, etc.
- Essayez de ne pas utiliser de marteaux ou d'autres outils pour rendre les pièces détachées à nouveau fonctionnelles.
- Faites en sorte que les échelons des cadres sont propres.
- Faites en sorte que le cliquet du crochet des entretoises diagonales et horizontales est propre.
- Manipulez le matériel avec soin, ne laissez pas tomber de pièces détachées sur une surface dure. Ceci peut diminuer la qualité du matériel.
- Sauvegardez le matériel à un endroit fiable.
- N'utilisez jamais de pièces détachées endommagées.
- Remplacez à temps des pièces détachées manquantes et cassées.
- Faites contrôler votre échafaudage une fois par an par une entreprise certifiée. Pour des adresses, veuillez contacter votre fournisseur ou producteur.

8. Général

8.1 Normes

NEN-EN 1004

Echafaudages roulants, conçus de pièces détachées préfabriquées – Exigences au niveau des matériaux, dimensions, charges, sécurité et prestations.

01 janvier 2005

NEN-EN 1298 : 1996-07

Echafaudages roulants, règles et directives pour l'établissement d'un manuel de l'utilisateur.

01 juillet 1996

NEN 5509

Manuels de l'utilisateur, contenu, structure, formulation et présentation

8.2 Déclaration

Par la présente nous déclarons que tous les matériaux fournis avant la livraison ont été contrôlés au niveau d'éventuels manquements, endommagements et usures.

Les pièces détachées qui ne répondent pas à la norme posée, ne seront pas livrées, mais directement écartées selon notre système de maintien de qualité.

Nos inspections se déroulent conformément aux normes en vigueur.

Les réparations sont effectuées par des mécaniciens qualifiés, conformément aux directives du producteur.

8.3 Autocollant de sécurité

L'autocollant ci-dessous se trouve SUR les cadres des échafaudages roulants.