

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE LAYHER



METHODE DE MONTAGE ET DÉMONTAGE

Edition 01-05-2022
DOC0036

P2 Méthode de montage
et démontage
selon la norme
NEN/NBN-EN 1004-2
NEN/NBN-EN
1004-1:2020
Directive européenne
2001/45/EG



Sommaire

1. Introduction	3
2. L'analyse de risque de dernière minute (LMRA)	3
3. Instructions de montage et d'utilisation	4
Méthode montage Layher P2	5
Construire les éléments de base	6
Méthode montage et démontage P2 ordre d'assemblage	9
Démontage	11
4. Utilisation	12
5. Déplacement de l'échafaudage roulant	13
Annexes : Exemples de pictogrammes (informatif)	14

1. Introduction

Les échafaudages roulants et la norme européenne EN 1004-1:2020.

La norme EN 1004-1 stipule **les exigences techniques** auxquelles un échafaudage roulant doit pouvoir répondre s'il est monté correctement. Dans cette norme, les échafaudages roulants sont définis pour un usage intérieur en hauteurs libres de 0,0 m à 12,0 m hauteur de plancher et pour un usage extérieur en hauteurs libres de 0,0 m à 8,0 m hauteur de plancher. Les hauteurs de montage sont évaluées à partir du sol. Montage autonome.

Remarque : cette norme EN1004-1 entend par « intérieur » une situation où l'échafaudage roulant n'est pas exposé au vent. Travaux légers selon la classe d'échafaudage 2 ou 3 (150 kg/m² ou 200 kg/m²). Les échafaudages roulants de Layher correspondent à la classe d'échafaudage 3, soit 200 kg/m².

Selon la norme EN1004-1, la pression dynamique du vent est de 100 N/m², correspondant à une vitesse de vent de 45 km/h. La poussée horizontale maximale autorisée par le personnel contre un objet est de 300N (=30 kgf). Voyez les configurations nécessaires pour les charges verticales. Les configurations de montage, telles que spécifiées ci-dessous, répondent à la norme EN1004-1.

Vous pouvez toujours évaluer la situation en fonction de l'application réelle et des circonstances d'utilisation. En cas de montage et d'utilisation provisoires lorsque les prévisions météorologiques (à 2 jours max.) sont calmes, l'échafaudage roulant n'est pour ainsi dire pas exposé au vent. En cas d'utilisation prolongée sur un même projet ou par prévisions de vent fort, envisagez d'ancrer l'échafaudage à un objet ou de déplacer l'échafaudage roulant à l'abri du vent après la journée de travail.

2. L'analyse de risque de dernière minute (LMRA)

Avant le début du montage et/ou des travaux, il est important d'effectuer une rapide et brève analyse des risques sur place (analyse des risques de dernière minute). À cet effet, tenez compte du sol, de la présence du public dans l'environnement de travail, de la proximité de câbles électriques sous tension (train, tramways, trolleybus) et des prévisions météorologiques.

Des risques. La plupart des risques sont couverts en suivant attentivement le manuel d'installation et d'utilisation. Ci-dessous les plus importants :

Construction non conforme aux instructions

- ▶ Instruire le personnel conformément aux instructions de montage.

Construction et roulage sous ou à proximité de câbles électriques sous tension (train, tramways, trolleybus)

- ▶ Avant le début de la construction et de la relocalisation, effectuez une analyse des risques de dernière minute et évaluez correctement l'environnement.

Arrivée en véhicules

- ▶ Avant le début des travaux et après un déménagement, bien évaluer l'environnement et la circulation.

Se renverser par vent supérieur à 45 km/h.

- ▶ Suivez les prévisions météorologiques quotidiennement et mettez l'échafaudage roulant hors service après les heures de travail.

Pousser pendant l'utilisation

- ▶ Suivez les instructions de l'utilisateur conformément au manuel (poussée max. 300 N).

Escalade non désirée (enfants, cambrioleurs)

- ▶ Mettez-le hors service après les heures de travail, placez des clôtures autour ou habillez les premiers éléments de cadre.

Chutes de matériaux dans l'espace public

- ▶ Placer des plinthes sur les planchers de travail et délimiter (marquer) la zone autour de l'échafaudage roulant lors de travaux dans l'espace public.

3. Instructions de montage et d'utilisation

Manuel de montage selon la norme NEN/NBN-EN 1004-2.



www.layher.nl/formations

Montage, points d'attention généraux :

- ▶ Montage uniquement par du personnel formé. Une formation utilisateur Layher ne remplace pas ce manuel, mais est un supplément.
- ▶ Assurez toujours une protection latérale sur le plancher de travail avec des garde-corps pour les hanches et les genoux et des plinthes. Ou un objet fermé (façade) sur un côté à une distance maximale de 250 mm.
- ▶ Accrochez une carte (étiquette d'échafaudage/scaffitag) à l'entrée indiquant :
 - Nom et coordonnées de la personne responsable ;
 - Echafaudage roulant Oui/Non prêt à l'emploi ;
 - Classe de charge ;
 - Date de montage.
- ▶ Vérifiez les éléments et les outils nécessaires (niveau d'eau, corde de levage et 2 crochets de montage P2).
- ▶ Portez les équipements de protection individuelle habituels : chaussures de sécurité, casque et gants.
- ▶ Procédez au montage de l'échafaudage roulant par temps calme.
- ▶ Jusqu'à une pression dynamique de 100kN/m² (45km/h), la stabilité n'est garantie qu'à partir du moment où les supports latéraux et les blocs de lestage nécessaires éventuels sont installés. L'ancrage est nécessaire dès que la force de vent attendue est supérieure à 45km/h. Ou si une telle force de vent est prévue, quittez l'échafaudage roulant et déplacez-le vers un endroit à l'abri du vent. Si tout ceci est impossible, démontez entièrement ou partiellement l'échafaudage roulant*).
- ▶ Si nécessaire, montez des blocs de lestage (voyez configuration de montage) au bas des tubes verticaux des éléments de cadre. Répartissez-les toujours en quinconce par rapport aux coins, de sorte que le centre de gravité soit au centre.
- ▶ Seuls des éléments d'origine et en bon état peuvent être utilisés.
- ▶ Veillez à ce que le sol soit suffisamment plane/stable, sa portance suffisante et qu'il soit libre de tout obstacle. Cela est applicable également après la relocalisation ! Si nécessaire, posez des profils en U/gouttières, des rampes ou d'autres éléments similaires. En ajustant les socles, le montage d'aplomb ne pose aucun problème en cas de faibles pentes et d'inégalités. Une inclinaison de 1% est acceptable.
- ▶ Procédez au montage/démontage de l'échafaudage roulant de préférence à deux personnes ou plus**).
- ▶ Verrouillez toutes les roues en enfonçant le frein avec le pied.
- ▶ Veillez toujours à ce qu'au moment du (dé)montage aucune personne autre que les personnes impliquées dans les travaux ne se trouve dans l'environnement immédiat.
- ▶ Veillez à ce que les éléments de cadre soient raccordés entre eux à l'aide de goupilles de sécurité.
- ▶ L'échafaudage roulant peut uniquement être escaladé de l'intérieur par le biais des éléments de cadre.
- ▶ Montez la plateforme de manière telle que la trappe repose en position ouverte contre le garde-corps à hauteur de genou, de sorte que celle-ci se referme automatiquement.
- ▶ Si la hauteur de l'échafaudage roulant est $\geq 3,0m$, veuillez hisser les matériaux à l'aide d'une corde avec crochet. Veillez à bien amarrer la charge et à ce que personne ne se trouve sous la charge au moment du levage.
- ▶ Si requis, les supports latéraux et les blocs de lestage doivent toujours être installés.
- ▶ Vérifiez la présence d'obstacles dans l'environnement immédiat de l'échafaudage roulant (fenêtres ou portes ouvertes, branches, câbles électriques, etc.).
- ▶ Ne fixez pas de bâches, filets, panneaux publicitaires ou tentes bâchées à l'échafaudage. Le cas échéant, ancrez-le conformément aux règles d'un échafaudage de façade bâché.

*) Si l'échafaudage roulant est laissé sans surveillance pendant une période prolongée, veuillez entreprendre les mêmes actions.

**) Un échafaudage roulant peut également être monté par une personne seule. Le cas échéant, veuillez toujours hisser ou amener les matériaux par niveau.

Formes de construction : Voyez également les brochures correspondantes des formes de construction autorisées.

Les options suivantes sont automatiquement applicables en tant que variante des formes de construction autorisées:

- ▶ Plithes à chaque étage.
- ▶ Poutre en treillis au lieu d'une courte diagonale quatre barreaux.
- ▶ Appliquer des planchers dans la surface du sol de forme de construction de 02, 04, 06, 08, en 10 (voir figure au page 5).
- ▶ Si vous choisissez d'utiliser un échafaudage (roulant) ancré à un seul endroit, les roues peuvent être remplacées par des socle fixes. À cet égard, veuillez demander conseil à Layher BV / SA.

La méthode de montage P2 peut s'appliquer aux échafaudages roulants suivants de Layher :



UNI BASIC:

1.80 m x 0.75 m

anciennement le nom KOMBI

Hauteur de travail maximale :

9.15 mètre

UNI COMPACT:

1.80 m x 1.50 m

anciennement le nom KOMBI

Hauteur de travail maximale :

10.50 mètre

UNI STANDARD:

2.85 m x 0.75 m

anciennement le nom UNI

Hauteur de travail maximale :

13.50 mètre

UNI LARGE:

2.85 m x 1.50 m

anciennement le nom UNI

Hauteur de travail maximale :

13.50 mètre

Ne pas construire plus haut que la hauteur de travail maximale

Voyez également les brochures correspondantes des configurations/hauteurs composées.

Méthode de montage P2

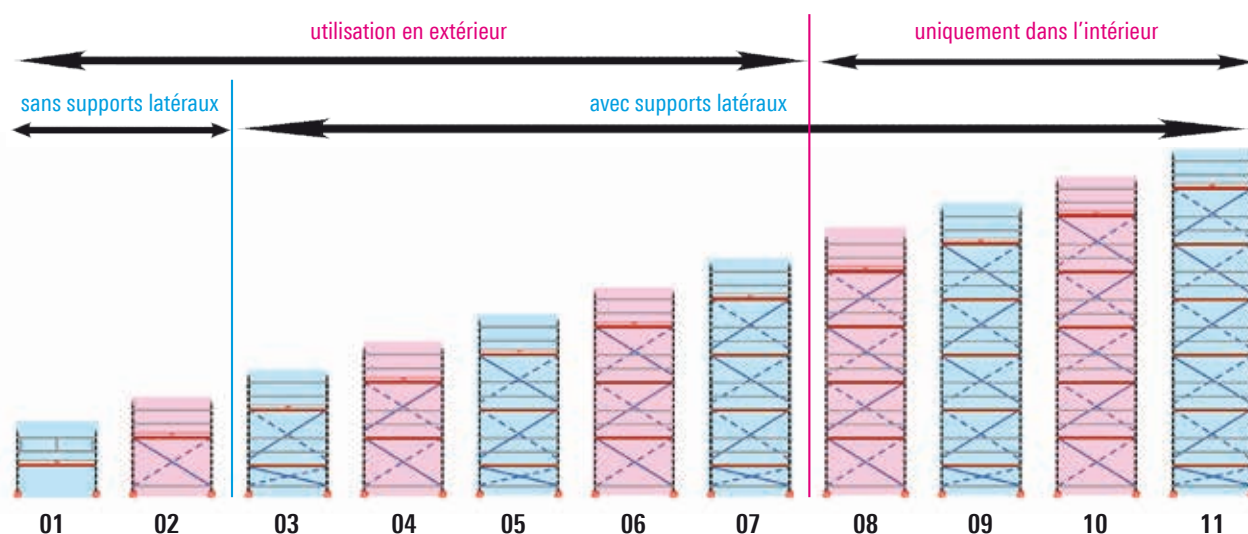
Afin d'éviter tout danger de chute lors du (dé)montage d'un échafaudage roulant, nous avons développé la méthode de montage Layher P2. Avec cette méthode, le montage s'effectue toujours derrière un garde-corps à partir d'une hauteur de plancher de 2,00 m. Configurations de montage selon les spécifications des éléments UNI BASIC, UNI COMPACT, UNI STANDARD et UNI LARGE.

Les éléments de cadre avec garde-corps sont donc montés de manière avancée. Ensuite, le plancher est posé et équipé tout autour d'un garde-corps. Placez ensuite les garde-corps à hauteur de genou et répétez le montage jusqu'à ce que la hauteur de construction souhaitée soit atteinte. Cette méthode de montage est caractérisée par le fait que pendant le montage, les éléments de cadre dépassent toujours de 1,0 m du plancher intermédiaire/de montage.

Voir aussi de vidéo de montage et d'instructions Layher P2 en scannant le code-barres.



Vidéo de montage et d'instructions Layher P2



Attention : croquis schématique, sans supports latéraux* ; hauteurs indiquées avec socle dévissé à 30cm.

Hauteur de travail (m)	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50	10.50	11.50	12.50	13.50
Hauteur d'échafaudage (m)	2.70	3.70	4.70	5.70	6.70	7.70	8.70	9.70	10.70	11.70	12.70
Hauteur de plancher (m)	1.50	2.50	3.50	4.50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50	10.50	11.50

= Commencez par les éléments de cadre de 2,0 m et 2 diagonales 0.75 m

= Commencez par les éléments de cadre de 1,0 m

Construire les éléments de base

En fonction de la hauteur du plateforme de travail supérieur, vous commencez avec une base avec un plancher sur :

- ▶ 1 m* : pour échafaudages roulants avec un plateforme de travail final sur un nombre impair de mètres. **IMPAIR**
- ▶ 2 m* : pour échafaudages roulants avec un plateforme de travail final sur un nombre pair de mètres. **PAIR**

*) Pour des raisons de commodité, nous appelons ces compteurs entiers en fonction des dimensions de l'éléments.
En réalité, la hauteur des roues et la hauteur de la broche (20 à 50 cm) sont ajoutées.

Points d'intérêt :

- ▶ Sauf indication contraire, les moises, les mains courantes et les diagonales sont montées avec l'ouverture dans la griffe orientée vers le bas.
- ▶ Poussez les moises et les diagonales en ligne droite pour éviter tensions sur les griffes.
- ▶ Moises contre les montants des éléments de cadre.
- ▶ Montez les diagonales non pas contre les montants mais contre les cames de barreau.

Les images de l'UNI LARGE ont été utilisées dans les instructions de montage.

La méthodologie de l'assemblage P2 est la même pour les quatre types UNI de configuration Layher.

Élément de base avec des plateformes à des hauteurs **IMPAIRES** sur roues.

1. Montez les roulettes pivotantes dans les deux éléments de cadre de 2.00 m. Sécurisez contre la chute avec les écrous à oreilles.
2. Mettez les roues sur le frein.
3. Préparez deux moises et deux diagonales à 0.75 m à droite et à gauche des cadres afin qu'ils soient disponibles à l'étape suivante.

1 - 3



4. Mettre les éléments de cadre en position verticale (avec 2 personnes).
5. Reliez les éléments de cadre avec 2 poutres aux barreaux inférieurs.
6. Placer deux diagonales dans le sens croisé **avec la griffe vers le haut** depuis barreau inférieur. La sous-structure est maintenant stable.
7. Mettez les cadres à niveau, corrigez en tournant les broches de roues vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

4 - 7



8. Placer une plateforme / plates-formes avec trappe avec la charnière à l'extérieur (de sorte qu'il s'ouvre plus tard contre le garde-corps au genou et se ferme). Conseil : Parce que les diagonales étant déjà montées, il est pratique de faire glisser les plateformes à la bonne hauteur à travers un élément de cadre.
9. Placez les moises, qui servent de garde-corps de hanche, au 4ème barreau au-dessus du plancher de la plateforme.
10. Entrez dans la plateforme et montez deux garde-corps (au genou) sur le 2e barreau au-dessus du plancher de la plateforme. Suivez la "Méthode de montage et de démontage P2" pour le reste de l'assemblage.

8



Élément de base avec des plateformes à des hauteurs **PAIRES** sur roues.

1. Montez les roues dans les deux éléments de cadre de 1.00 m.
Sécurisez contre la chute avec les écrous à oreilles.
2. Placer un élément de cadre de 2.00 m sur un élément de cadre et le-sécurisez.
3. Mettez les roues sur le frein.
4. Préparez trois poutres et une diagonale à 0.75 m à droite et à gauche des cadres afin qu'ils soient disponibles à l'étape suivante.

1 - 4

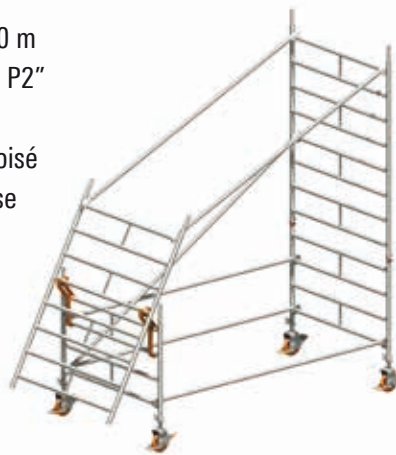


5. Mettre les éléments de cadre en position verticale (avec 2 personnes).
6. Reliez les éléments de cadre avec 2 poutres aux barreaux inférieurs.
7. Placer la diagonale à partir de barreau inférieurs.
8. Placez une moise temporaire sur le 4ème barreau.
Cette moise peut être retiré ultérieurement.
La sous-structure est maintenant stable.
9. Mettez les cadres à niveau, corrigez en tournant les broches de roues vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

5 - 9



10. Montez le deuxième élément de cadre de 2.00 m avec "Méthode de montage et de démontage P2" (voir plus loin dans ce manuel).
11. Placer le deuxième diagonale dans le sens croisé à partir de barreau inférieurs et retirer la moise temporaire sur le 4ème barreau.



12. Placer une plateforme / plates-formes avec trappe avec la charnière à l'extérieur (de sorte qu'il s'ouvre plus tard contre le garde-corps au genou et se ferme). Conseil : Parce que les diagonales étant déjà montées, il est pratique de faire glisser les plateformes à la bonne hauteur à travers un élément de cadre.
13. En s'asseyant à partir de l'écouille, monter immédiatement les garde-corps pour genoux à 0,5 m au-dessus du sol (2ème échelon). Suivez la "Méthode de montage et de démontage P2" pour le reste de l'assemblage.

12



13



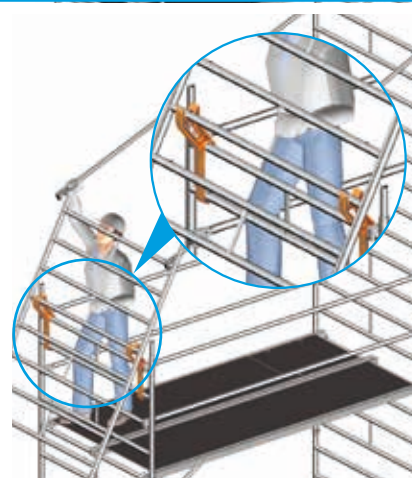
Méthode montage et démontage P2

La séquence de montage suivante est suivie pour assembler des étages suivants. Cette méthode de montage est appelée "Méthode de montage P2" et fournit une assemblage sûr où le travail est effectué derrière un garde-corps de hanche pendant le montage et le démontage.

- ▶ Montez sur le premier niveau de plancher et placez l'élément de cadre d'un côté. Fixez-le à l'aide des goupilles.
- ▶ Placez les crochets de montage P2 à barreau supérieur de l'élément de cadre basse et fixez l'autre élément de cadre de position ici.



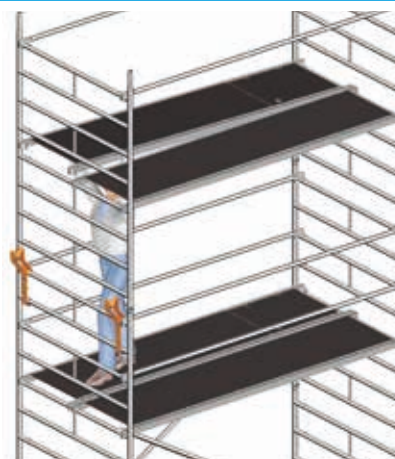
- ▶ Accrochez ensuite les garde-corps à hauteur de hanche à cet élément de cadre pour le prochain plancher. (Résultat final : toujours à 1,0 m au-dessus du niveau (de travail)).
- ▶ Fixez les garde-corps à l'élément suspendu dans les crochets de montage P2.



- ▶ Relevez et montez ensuite l'élément de cadre avec les garde-corps à hauteur de hanche.
- ▶ Fixez la connexion aux goupilles de verrouillage.
- ▶ En cas de hauteurs de construction avec des planchers de plus de 3,5 m, placez les supports latéraux.
- ▶ S'il n'y a pas de place pour les supports latéraux, veuillez ancrer l'échafaudage.



- ▶ Lorsque les deux éléments de cadre avec garde-corps sont montés, placez les plateformes.
Conseil : Assurez-vous que les plateformes avec trappe sont indiqués sur le côté droit avec la trappe et la charnière, de sorte que les trappes soient l'une au-dessus de l'autre et les charnières à l'extérieur. Les plateformes n'ont alors pas besoin d'être tournées par l'installateur.
- ▶ Montez la plateforme de manière telle que la trappe repose en position ouverte contre le garde-corps à hauteur de genou, de sorte que celle-ci se referme automatiquement.

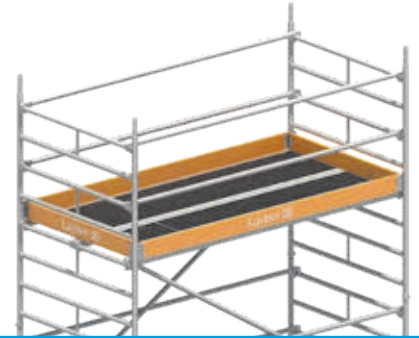


- ▶ Montez les diagonales dans la direction opposée au premier barreau au-dessus de la plateforme.
- ▶ Asseyez-vous dans la trappe avant d'installer les garde-corps pour les genoux.
- ▶ En s'asseyant à partir de l'écouille, monter immédiatement les garde-corps pour genoux à 0,5 m au-dessus du sol (2ème échelon).
- ▶ Répétez cette méthode d'assemblage P2 jusqu'à ce que la hauteur souhaitée soit atteinte.
- ▶ Transportez toutes les pièces vers le haut et passez-les à travers les planchers de travail ou les plateformes de repos.



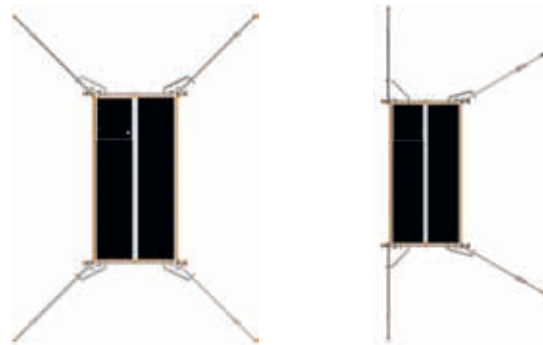
Créer des planchers de travail

- ▶ Les niveaux de sol utilisés comme plancher de travail doivent être équipés de plinthes. Faites glisser les plinthes ensemble dans les coins.



Mise en place des supports latéraux

- ▶ Fixez le support latéral pliable et réglable à chaque coin de l'élément de cadre.
- ▶ Placez le support en haut juste en dessous d'un barreau horizontal. Réglez les supports latéraux dans la bonne position, isolé (60°) ou contre le mur à 90° et 60°.
- ▶ Assurez-vous que le pied du support latéral repose fermement sur le sol en faisant coulisser le demi-accouplement inférieur et/ou en étendant/étendant le support latéral.
- ▶ Serrez tous les écrous-raccords. Uniquement sur des sols très glissants, fixez la sécurité de torsion au bas du support latéral et le barreau de l'élément de cadre et sécurisez contre la torsion.



Bij buitengebruik tegen een gevel zijn bij beperkte windverwachting 2 zijsteunen tegenover de gevel voldoende. Bij een matige of vrij krachtige wind of bij twijfel altijd 4 zijsteunen plaatsen.

Lest (Ballast)

Lest inclus dans les formes de construction est nécessaire si l'échafaudage roulants est exposé à des forces latérales tel que le pousser latéralement / forage ou le vent. Si ces forces ne sont pas présentes, le ballast peut être omis.

Appliquez le lest le plus bas possible et répartissez-le en diagonale sur les 4 montants.

Démontage

Le démontage s'effectue en sens inverse.

Placez d'abord l'échafaudage à l'horizontal afin d'éviter toute tension indésirable des éléments montés.

- ▶ Transportez tous les éléments vers le bas à l'aide d'une corde de levage ou passez les éléments par les planchers de travail ou les plateformes de repos.
- ▶ Ne jamais jeter ou laisser tomber les éléments sur le sol !

- ▶ Retirez le garde-corps à hauteur de genou et les plinthes éventuelles et descendez immédiatement tous les éléments.
- ▶ Descendez ensuite vers le niveau de plancher inférieur et retirez les plateformes supérieures.



Conseil :

Pendant le démontage, les plateformes peuvent facilement être démontées par une seule personne, en reposant les griffes rouges/oranges librement sur les échelons.



- ▶ Retirez les goupilles, soulevez l'élément de cadre d'un côté et accrochez-le aux crochets de montage.
- ▶ Détachez les garde-corps de ce côté.



- ▶ Détachez les autres garde-corps encore présents dans l'élément de cadre en posant une moise sur le second échelon en haut. Utilisez celle-ci comme bras de levier afin de détacher la griffe synthétique.



4. Utilisation

- ▶ Si l'échafaudage roulant est correctement monté, celui-ci résiste à une pression dynamique du vent de 100 kN/m² ou 45 km/h. Veillez à ce qu'en raison de la forme des bâtiments environnants, la vitesse du vent ne soit pas renforcée (tunnels, passages souterrains, rétrécissements dans une rue). En cas de prévisions de vent >45 km/h voyez le paragraphe « Mettre hors d'usage ».
- ▶ L'échafaudage roulant peut exclusivement être escaladé par l'intérieur, par le biais des éléments de cadre (ou par les escaliers ou les échelles).
- ▶ Apportez les matériaux et les outils sur les niveaux de travail en les hissant manuellement à l'aide d'une corde ou en les passant vers le haut à la main.
- ▶ Le levage de matériaux doit être effectué de telle sorte que la stabilité et la solidité de l'échafaudage ne soient pas mises en danger.
- ▶ Le plancher de travail doit être entièrement fermé et la trappe de la plateforme doit être fermée pendant les travaux.
- ▶ Il est interdit de rehausser la hauteur de travail à l'aide d'échelles, d'escabeaux, de caisses ou d'autres objets au départ d'une plateforme.
- ▶ Il est interdit de sauter sur les planchers de l'échafaudage roulant.
- ▶ La charge maximale du plancher de travail s'élève à 200 kg/m². Cette charge comprend le poids des personnes au travail.
- ▶ Il est interdit de construire des passerelles entre l'échafaudage roulant et tout autre objet (p.ex. un bâtiment).
- ▶ Utilisez simultanément maximum 1,5 niveau de travail, à savoir 1 niveau à 100% et un autre niveau à 50%.
- ▶ La fixation de panneaux ou de bâches publicitaires aux échafaudages roulants n'est pas autorisée, sauf si des dispositifs supplémentaires sont prévus.
- ▶ Ne pas utiliser comme protection de bord (sauf si des ancrages sont installés).
- ▶ Force de poussée maximale pendant le travail à **2 personnes** 2 x 300N (30 kg) avec UNI Standard et UNI Large.
Force de poussée maximale pendant le travail par **1 personne** 1 x 300N (30 kg) avec UNI Basic et UNI Compact.
- ▶ L'ancrage est nécessaire si les prévisions météorologiques annoncent des vents de plus de 45 km/h. Par de tels vents forts, il convient de quitter l'échafaudage roulant ou de le déplacer vers un lieu à l'abri du vent. Si ce n'est pas possible, veuillez démonter partiellement ou entièrement l'échafaudage*.
- ▶ Vérifiez régulièrement que l'échafaudage :
 - est encore d'aplomb (1 % maximum d'inclinaison)
 - est encore complet, qu'aucun élément structurel n'a été retiré
 - qu'aucun changement dans l'environnement ne mette en danger son utilisation en toute sécurité

*) Si l'échafaudage est laissé sans surveillance, veuillez entreprendre les mêmes actions.

Mettre hors d'usage :

- ▶ Lorsque l'échafaudage roulant n'est pas utilisé pendant une période prolongée (après les heures de travail/le weekend ou par vent >45km/h), veuillez :
 - démonter entièrement ou partiellement l'échafaudage
 - déplacer l'échafaudage à l'abri du vent (dans un lieu intérieur suffisamment abrité)
 - ancrer l'échafaudage à un objet suffisamment stable
- ▶ Veuillez rendre l'escalade par des personnes non autorisées (enfants) impossible, en plaçant éventuellement des panneaux lisses dans les éléments de cadre inférieurs ou en installant des clôtures de chantier tout autour ou en le déplaçant vers un lieu sécurisé.

Remise en service (analyse des risques de dernière minute) :

Avant de remettre l'échafaudage roulant en service, veuillez vérifier les points de contrôle suivants :

- ▶ L'échafaudage roulant doit être d'aplomb (voyez également les autres instructions de montage).
- ▶ La configuration des éléments de l'échafaudage roulant doit toujours être complète.
- ▶ Les conditions influant sur la sécurité de l'environnement immédiat ne peuvent pas avoir changé.

5. Déplacement de l'échafaudage roulant :

- ▶ Uniquement par temps calme (vent de max. 35 km/h).
- ▶ La présence de personnes et de matériaux sur les planchers de l'échafaudage est interdite.
- ▶ Veillez à ce que les supports latéraux soient réglés légèrement au-dessus du sol.
- ▶ Lâchez les freins en appuyant la pédale vers le bas du côté opposé avec le pied.
- ▶ Déplacez l'échafaudage uniquement sur une surface plane et dont la portance est suffisante en cas de sol meuble, il est recommandé d'utiliser des rampes ou des profils en U.
- ▶ Déplacez l'échafaudage avec prudence, à une vitesse de marche normale et n'utilisez pas d'outils mécaniques (voiture, tracteur, chariot élévateur, e.a.).
- ▶ Exerchez la force de déplacement aussi près de la base que possible.
- ▶ Dès que le nouvel emplacement est atteint :
 - Enclenchez à nouveau les freins sur toutes les roues, en enfonçant la pédale rouge vers le bas.
 - Mettez à nouveau l'échafaudage d'aplomb et faites à nouveau reposer les supports latéraux sur le sol.
 - Voyez également les autres instructions de montage et d'utilisation citées ci-avant.

Hisser l'échafaudage roulant :

- ▶ Les échafaudages roulants standards de Layher ne sont pas prévus pour être hissés ou suspendus. Des éléments de cadre spécialement conçus pour les échafaudages suspendus sont disponibles. À cet égard, demandez conseil auprès de Layher B.V./S.A.

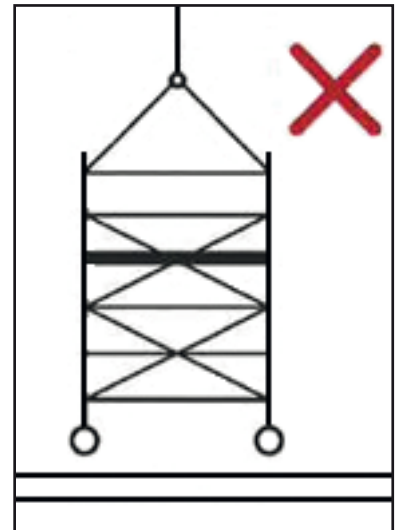
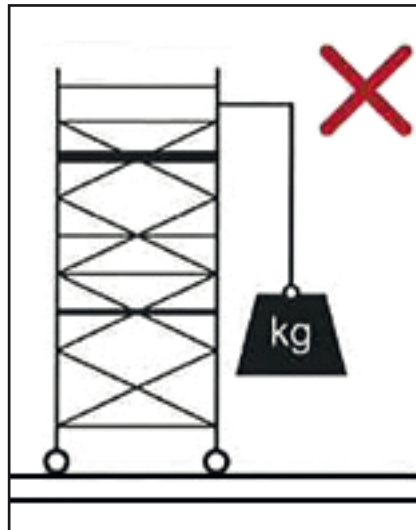
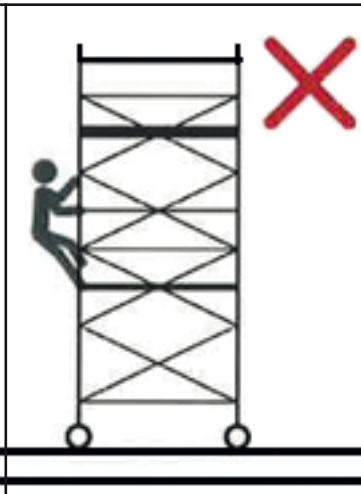
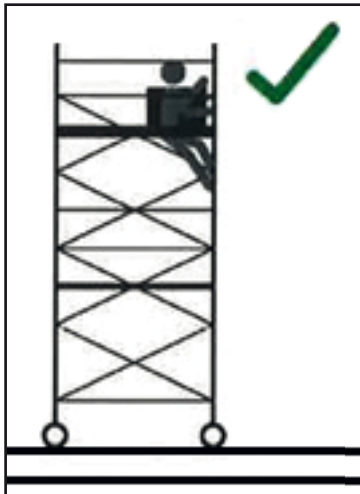
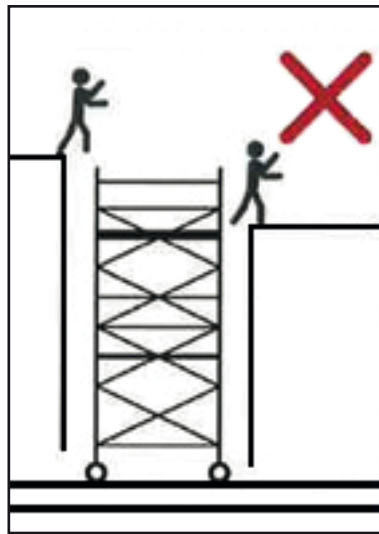
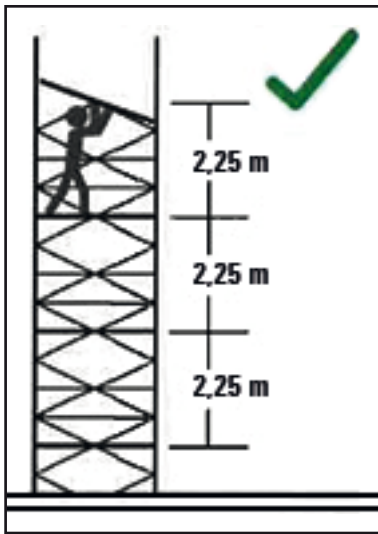
Inspection du matériel :

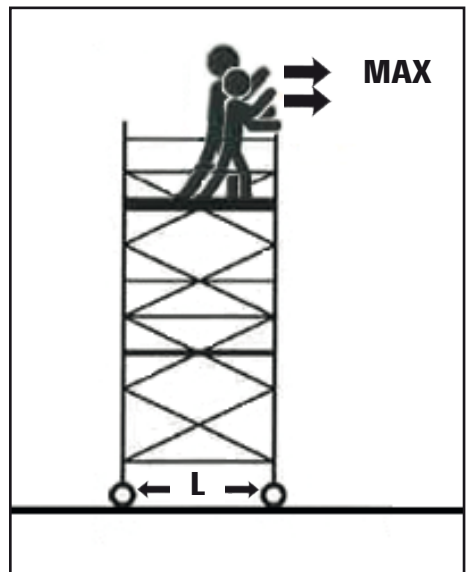
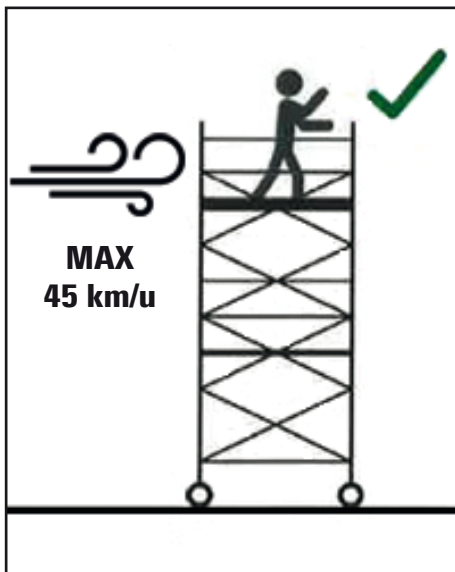
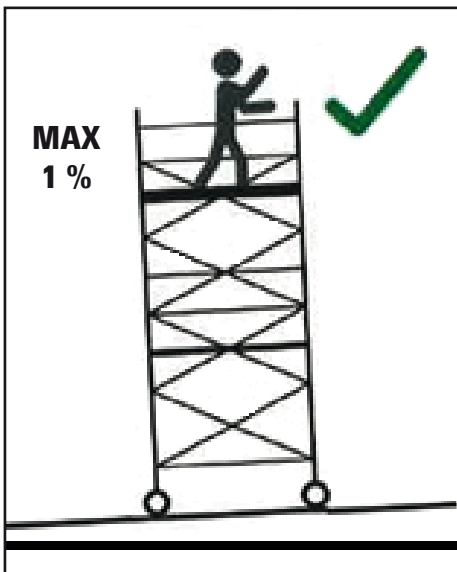
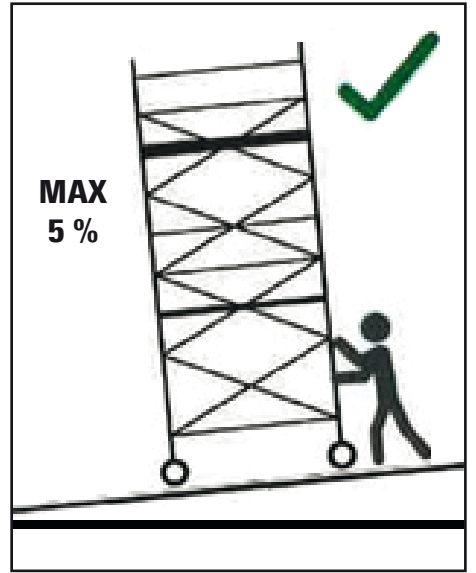
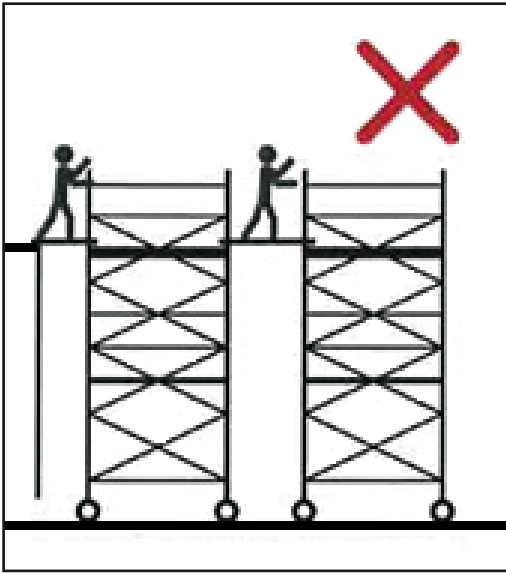
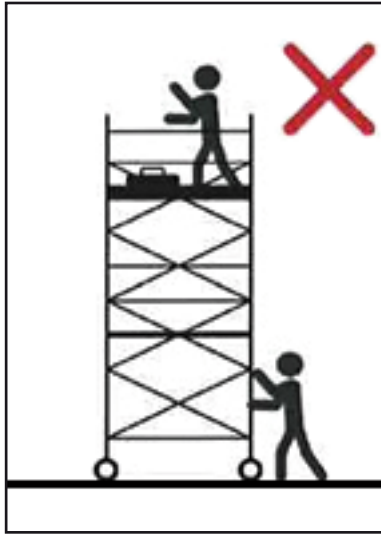
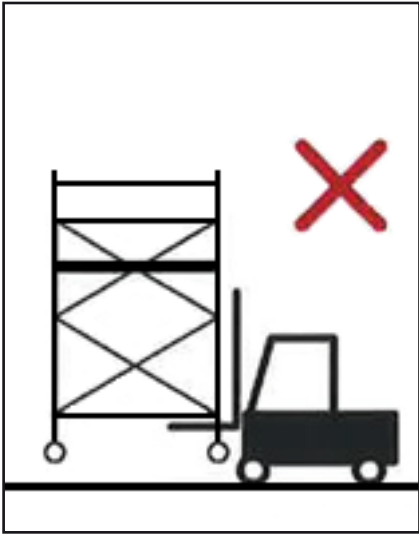
Les échafaudages roulants de Layher ne nécessitent en principe pas d'entretien. Une check-list de contrôle périodique du matériel est disponible sur simple demande ou peut être téléchargée sur le site www.layher.be. Il est recommandé d'effectuer ce contrôle au moment du dernier démontage sur un chantier. Veillez à ce que le mécanisme de freinage des roues ne soit pas encrassé et reste opérationnel. Lors du démontage, séparez clairement les éléments endommagés, défectueux ou incomplets des autres éléments. En cas de doute, séparez également l'élément concerné et faites évaluer les éléments séparés par un expert afin de savoir s'ils sont encore conformes et/ou réparables. Les ensembles incomplets d'échafaudages roulants doivent être complétés le plus rapidement possible avant de pouvoir à nouveau être utilisés.

Entreposage du matériel :



Entreposez les plateformes de préférence dans un endroit sec. Ceci permet de prolonger la durée de vie des planchers. Les autres éléments peuvent être entreposés à l'extérieur, mais veillez à ce que l'eau de pluie puisse facilement s'évacuer (pas de conduits d'évacuation bouchés ou encombrés). Ceci évite qu'ils se brisent (se déchirent) par le gel en hiver.

Annexes : Exemples de pictogrammes (informatif).





L = 2,85 m max 2 x 300N (30 kg)
L ≤ 1,80 m max 1 x 300N (30 kg)

	Échafaudage Blitz
	Échafaudage Allround
	Accessoires indépendants
	Systemes de protection
	Systemes d'étaieiment
	Systemes pour événementiel
	Échafaudages roulants
	Échelles et escabeaux
	Software

Vous trouverez plus d'informations sur tous les échafaudages roulants et équipements d'escalade portables Layher en ligne dans notre boutique en ligne d'échafaudages roulants. Scannez le QR code ci-dessous ou cliquez sur le lien url.



[Layher boutique en ligne
d'échafaudages roulants](#)

Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Layher N.V.
Mouterij 6
2550 KONTICH (B)
+32 (0)15 31 03 39
mail@layher.be
www.layher.be

Layher B.V.
Lissenveld 18
4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)
+31 (0)162 58 68 00
mail@layher.nl
www.layher.nl