

# ÉCHAFAUDAGES ROULANTS LAYHER BROCHURE



Édition 07.2022  
DOC0357

Conforme  
NEN/NBN EN  
1004-1:2020  
Directives européennes  
2001/45/CE



# Layher, échafaudages roulants à usage professionnel

Les échafaudages roulants Layher offrent un lieu de travail temporaire en hauteur rapide et sûr. Les échafaudages roulants sont le choix évident pour les travaux temporaires en hauteur. Surtout dans les endroits où le travail est de courte durée et où le lieu de travail doit également être déplaçable. Les échafaudages roulants Layher sont conformes à la norme européenne pour les échafaudages roulants NEN/NBN EN 1004-1:2020.

Layher opte pour une seule qualité : LA MEILLEURE.

## Robustesse :

Grâce à des matériaux robustes, les échafaudages roulants Layher sont faits pour durer toute une vie.  
Conçu pour un usage quotidien pour les travaux professionnels lourds.

## Qualité des produits :

Certifié TÜV, qualité allemande provenant de nos propres usines.

## Intelligent :

Les composants de différents échafaudages roulants sont interchangeables et donc multifonctionnels.

## Sécurité :

- ▶ Grâce aux méthodes d'assemblage sûres, la protection des bords est déjà en place avant l'accès aux plates-formes.
- ▶ Tous les constructions standard UNI et SoloTower sont équipés de garde-corps pour les genoux et les hanches, tant en version autonome qu'en version murale.
- ▶ Toutes les constructions ont des sols entièrement fermés tous les 2 mètres.

## Vitesse :

Grâce aux méthodes d'assemblage et aux matériaux intelligents utilisés, les échafaudages roulants Layher peuvent être montés et démontés rapidement.

## Les détails du produit qui font des échafaudages roulants Layher le meilleur choix en termes de robustesse, de multiplicité et de facilité d'utilisation :



### Éléments de base

- ▶ Insensible aux dommages grâce à une épaisseur de paroi de 2,8 mm.
- ▶ Grande rigidité et robustesse grâce à des échelons entièrement soudés avec profil antiglisse à la distance de montée (250 mm)
- ▶ Les larges éléments de base UNI sont dotés d'un renfort supplémentaire entre les échelons, de sorte qu'ils restent carrés même en cas d'utilisation intensive.



### Fixation

- ▶ Fixation facile et stable des éléments de base grâce au profilé autonettoyant de 155 mm. longue broche de connexion.
- ▶ Fixation contre le glissement des garde-corps et des diagonales.
- ▶ Code couleur des moises (les griffes grises sont les moises et les garde-corps, les griffes bleues sont les diagonales).
- ▶ Éléments de base en tube de 48,3 mm, permettant le montage d'un collier d'échafaudage standard.



### Roues pivotantes UNI et SoloTower

- ▶ Roues de grand diamètre pour une bonne mobilité.
- ▶ Roues pivotantes avec freins dans les deux sens de rotation et d'avancement.
- ▶ Les roues pivotantes sont placées en position freinée, perpendiculairement au montant, pour une stabilité accrue et une plus longue durée de vie.
- ▶ Les roues pivotantes sont équipées de verrous de broche, de sorte qu'elles peuvent être montées et verrouillées rapidement.
- ▶ Roues pivotantes UNI Ø200 mm capacité de charge 700 kg par roue et 0,3 m de portée de la broche.
- ▶ Roues pivotantes SoloTower de Ø150 mm capacité de charge de 400 kg par roue et 0,2 m. de portée de la broche.



### Plateformes

- ▶ Pour faciliter le démontage par une seule personne, les plateformes sont équipées de griffes spéciales sur un côté qui peuvent être placées sur la moise.
- ▶ Pour éviter d'endommager le plateau en contreplaqué et le revêtement antidérapant, le plateau est monté dans le profil.
- ▶ Sur les plates-formes avec une trappe, il n'y a pas d'obstruction dans les barreaux de la trappe, de sorte que vous ne pouvez pas vous faire mal ou vous blesser les tibias sur cette moise en montant/descendant.
- ▶ Les trappes se ferment automatiquement parce qu'elles s'appuient sur le garde-corps du genou après l'installation.



### Roues pivotantes ZIFA

- ▶ Grandes roues d'échafaudage pour une bonne mobilité.
- ▶ Roues pivotantes ZIFA Ø150 mm charge admissible de 300 kg par roue, non brochable.

## ZIFA 180 x 75

L'échafaudage pliable Zifa de 1,80 x 0,75 m convient parfaitement aux travaux en intérieur sur les plafonds et les murs. L'échafaudage se déplie en un seul mouvement et l'échafaudage d'intérieure Zifa peut passer par toute porte normale. L'échafaudage d'intérieure Zifa peut être combiné avec des éléments d'échafaudage roulant standard. De cette manière, il est possible de construire un échafaudage roulant similaire à l'UNI BASIC 180 x 75.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 180 x 75 cm.
- ▶ Roues pivotantes freinées.
- ▶ Facilement extensible à d'autres hauteurs de travail.
- ▶ Les matériaux robustes garantissent une longue durée de vie.

**Plancher de travail : ± 1.3 m<sup>2</sup>**

**Chargement de la plate-forme : 2 kN/m<sup>2</sup>**

**Hauteur de travail jusqu'à 4.35 m.**



## SOLOTOWER 113 x 75

La SoloTower de Layher est l'alternative sûre à une échelle et est construite pour être assemblée et utilisée par une seule personne sans outils. Conçu pour les travaux professionnels lourds : Grâce à la méthode de montage 3T (Through The Trapdoor), vous pouvez toujours accéder à la plate-forme en toute sécurité, car vous montez la protection des bords au préalable. Grâce aux 4 supports latéraux fournis, il peut également être utilisé de manière autonome à tout moment.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 113 x 75 cm.
- ▶ Roues fortes en position freinée sous les montants pour une meilleure stabilité.
- ▶ Facile à déplacer grâce au chariot de transport.
- ▶ Installation sans outils, le tout avec une simple griffes à fermeture automatique.

**Plancher de travail : ± 0.85 m<sup>2</sup>**

**Chargement de la plate-forme : 2 kN/m<sup>2</sup>**

**Hauteur de travail jusqu'à 6.15 m**



## UNI BASIC 180 x 75

Malgré sa petite taille, l'échafaudage roulant Layher UNI BASIC est un échafaudage roulant à part entière et convient parfaitement pour travailler dans des endroits où l'espace est limité.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 180 x 75 cm.
- ▶ Roues fortes en position freinée sous les montants pour une meilleure stabilité.
- ▶ Fourni en standard avec un plancher tous les 2 mètres et des garde-corps de hanches et de genoux tout autour.
- ▶ Conforme à toutes les exigences légales.

**Plancher de travail : ± 1.3 m<sup>2</sup>**

**Chargement de la plate-forme : 2 kN/m<sup>2</sup>**

**Hauteur de travail jusqu'à 9.5 m**

## UNI COMPACT 180 x 150

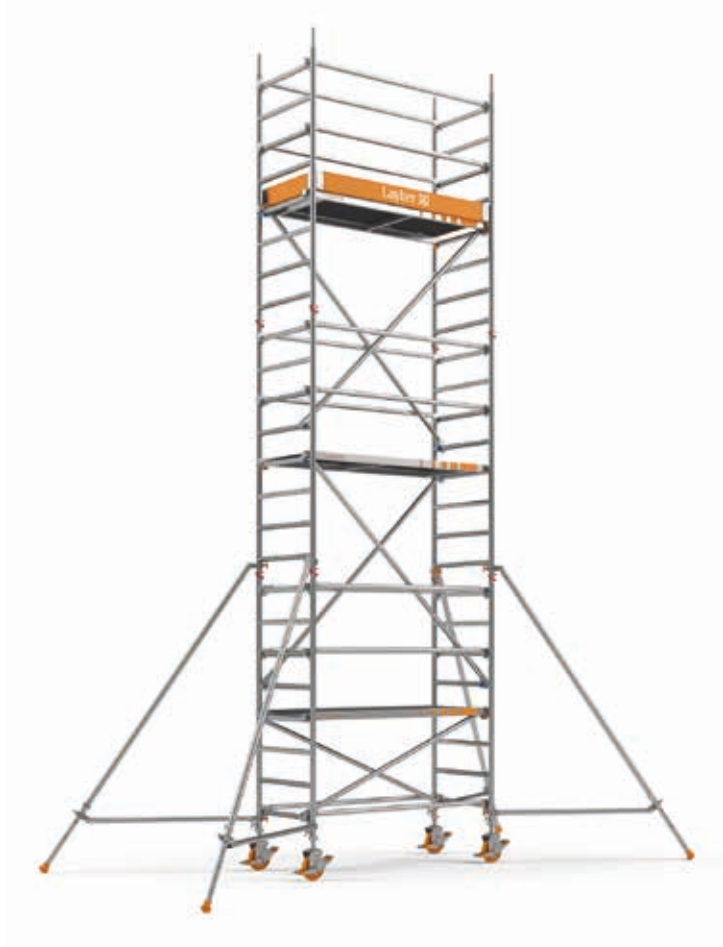
L'échafaudage roulant UNI COMPACT est la version raccourcie du Layher UNI LARGE. Cela signifie qu'il peut être utilisé dans des espaces plus restreints. Malgré son caractère compact, cet échafaudage roulant offre un plancher de travail spacieux.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 180 x 150 cm.
- ▶ Roues fortes en position freinée sous les montants pour une meilleure stabilité.
- ▶ Fourni en standard avec un plancher tous les 2 mètres et des garde-corps de hanches et de genoux tout autour.
- ▶ Conforme à toutes les exigences légales.

**Plancher de travail : ± 2.7 m<sup>2</sup>**

**Chargement de la plate-forme : 2 kN/m<sup>2</sup>**

**Hauteur de travail jusqu'à 10.5 m**



## UNI STANDARD 285 x 75

La Layher UNI STANDARD est idéale pour les travaux qui nécessitent peu d'outils. Avec relativement peu de composants, un échafaudage roulant robuste et, surtout, sûr, peut être assemblé en peu de temps.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 285 x 75 cm.
- ▶ Roues fortes en position freinée sous les montants pour une meilleure stabilité.
- ▶ Fourni en standard avec un plancher tous les 2 mètres et des garde-corps de hanches et de genoux tout autour.
- ▶ Conforme à toutes les exigences légales.

**Plancher de travail :  $\pm 2.1 \text{ m}^2$**

**Platförmbelastung:  $2 \text{ kN/m}^2$**

**Hauteur de travail jusqu'à 13.5 m**

## UNI LARGE 285 x 150

Le Layher UNI LARGE possède la plus grande surface de travail (285x150 cm) de tous les échafaudages roulants et convient donc à presque tous les types de travaux en hauteur. Grâce à sa polyvalence, l'UNI LARGE est l'échafaudage roulant le plus populaire de notre assortiment.

- ▶ Dimensions : longueur/largeur 285 x 150 cm.
- ▶ Roues fortes en position freinée sous les montants pour une meilleure stabilité.
- ▶ Fourni en standard avec un plancher tous les 2 mètres et des garde-corps de hanches et de genoux tout autour.
- ▶ Conforme à toutes les exigences légales.

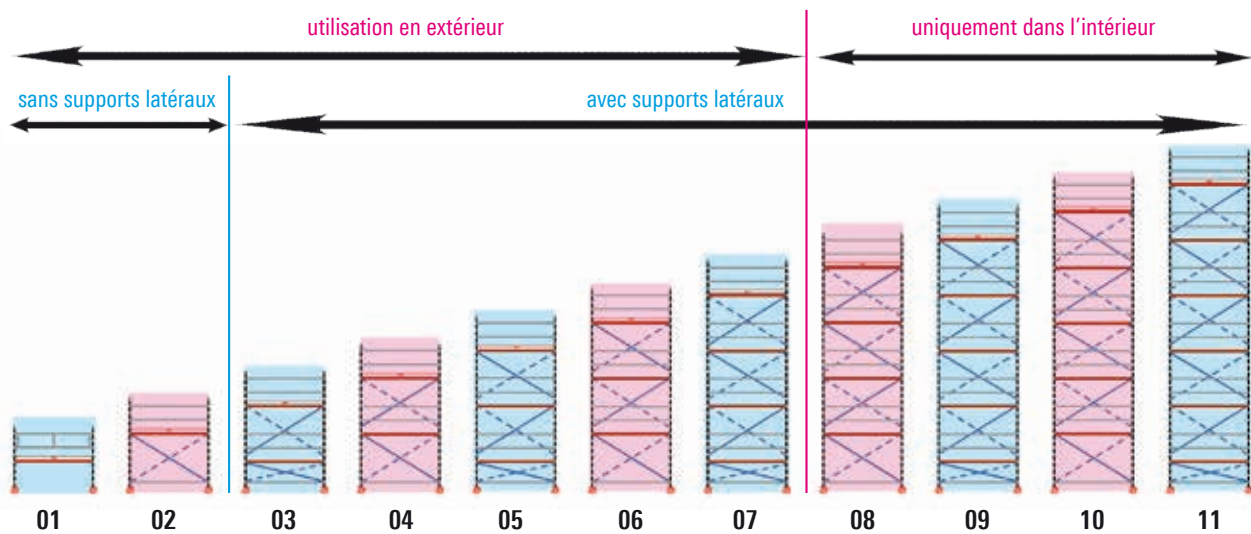
**Plancher de travail :  $\pm 4.3 \text{ m}^2$**

**Chargement de la plate-forme :  $2 \text{ kN/m}^2$**

**Hauteur de travail jusqu'à 13.5 m**



# Aperçu du constructions d'échafaudage roulant UNI



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

|                           | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08    | 09    | 10    | 11    |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 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

\*) Pour la spécification complète avec tous les composants, voir les brochures "Formes de construction des échafaudages roulants Layher" pour les échafaudages roulants Layher UNI correspondants.

## Montage de l'échafaudage roulant obligatoire et sûr de l'UNI

### Une méthode de montage sûre pour les échafaudages mobiles est obligatoire ! Qu'est-ce que cela signifie ?

- ▶ La protection des bords d'une plate-forme, composée de garde-corps pour les genoux et les hanches, est installée avant que l'on monte sur la plate-forme.
- ▶ Les échafaudages roulants autonomes avec une plate-forme de travail de 2,5 mètres ou plus doivent être équipés de 4 supports latéraux.
- ▶ Un plancher complètement fermé doit être installé au moins tous les 4 mètres. Ou bien, un plancher auxiliaire d'au moins 60 cm de large doit être installé tous les 2 mètres, avec un garde-corps pour les hanches sur deux côtés.

### La méthode de montage sûre de l'échafaudage roulant P2 :

- ▶ Conforme à la nouvelle méthode de montage obligatoire des échafaudages roulants.
- ▶ Il est sûr parce qu'il y a des garde-corps pour les hanches et les genoux tout autour lors de l'accès à une plate-forme plus élevée pendant le montage.
- ▶ Les échafaudages roulants Layher sont fournis avec des plateformes tous les 2 mètres.
- ▶ Grâce à l'utilisation de crochets de montage brevetés\* spécialement conçus, le montage de l'échafaudage roulant est plus rapide, plus facile et plus sûr.



\*Les crochets de montage P2 sont fournis en standard avec chaque échafaudage roulant complète.

Cette méthode de montage peut être utilisée avec tous les échafaudages roulants Layher UNI.

Pour plus d'informations, voir la brochure "Manuel de montage et d'utilisation des échafaudages roulants Layher UNI".



Vidéo de montage et d'instructions Layher P2

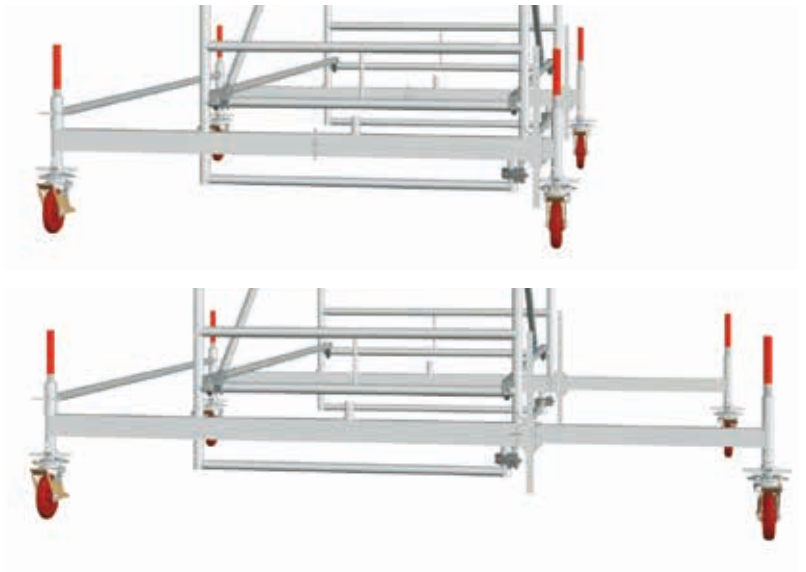
**\*Crochets de montage P2 (2 ex.)**

Art.No. 1300/010 1,2 kg.



## Barre de stabilisation

La barre de stabilité extensible, qui a une longueur minimale de 2,28 m et une longueur maximale de 3,20 m lorsqu'elle est déployée, peut être utilisée pour l'échafaudage roulant de 0,75 m ou de 1,50 m de large. Les goupilles des montants étant montées de manière excentrique sur la barre stabilisatrice, l'échafaudage mobile peut être placé près d'un mur lorsqu'il est rétracté. Pour les échafaudages autonomes, les barres de stabilisation peuvent être prolongées jusqu'à un maximum de 3,20 m. Grâce à cette grande largeur de base, les échafaudages roulants autonomes peuvent être montés en toute sécurité jusqu'à une hauteur maximale de 12,0 m.



## Lest

Pour les échafaudages roulants de grande taille qui ne peuvent être montés avec des supports latéraux et ne peuvent être ancrés, Layher propose des blocs de lestage de 10 kg avec un demi-collier. Appliquez le lest le plus bas possible et répartissez-le en diagonale sur les 4 tubes verticaux. Le lest est toujours appliqué en diagonale (coins opposés) de manière à ce que le centre de gravité se trouve au milieu. Pour le lestage, voir les spécifications de lestage par type de construction dans nos brochures.



**Lest avec demi-collier**  
Art.no. 1249/000 10 kg.

*Voor belastingtabellen  
zie de verschillende bouwvormen.*

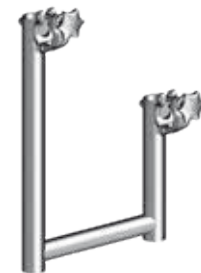
## Échelon d'escalier et échelon de base

Si la distance entre le sol et le premier échelon est trop importante, elle peut être réduite à l'aide d'un échelon d'escalier.

Avec un échelon de base, il est possible de placer une plate-forme.




**Échelon d'escalier 0.30 m aluminium** Art.no. 1344/002



**Échelon de base 0.75 m aluminium** Art.no. 1344/003



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|    | <b>Échafaudage<br/>Blitz</b>          |
|    | <b>Échafaudage<br/>Allround</b>       |
|    | <b>Accessoires<br/>indépendants</b>   |
|   | <b>Systemes<br/>de protection</b>     |
|  | <b>Systemes<br/>d'étaieiment</b>      |
|  | <b>Systemes<br/>pour événementiel</b> |
|  | <b>Échafaudages<br/>roulants</b>      |
|  | <b>Échelles<br/>et escabeaux</b>      |
|  | <b>Software</b>                       |

**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