



**Échafaudage modulaire Layher Allround®**  
**Le système flexible par excellence**  
**pour la construction,**  
**l'industrie et l'événementiel**

Système universel pour  
les constructions ordinaires,  
compliquées ou temporaires

En acier galvanisé par trempage  
ou en aluminium résistant à la corrosion

Certificats d'admission généraux  
de l'Institut Allemand de la construction  
Z-8.22-64, Z-8.1-64.1  
et Z-8.1-175

Certifié conformément à :  
DIN ISO 9001/EN 29 001  
par TÜV-CERT

**Échafaudage modulaire Allround®**

Ingénieux. Robuste. Un maximum de possibilités.



**Layher®** 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Le système Layher Allround est un échafaudage modulaire multifonctionnel. Créé à l'origine pour le montage d'échafaudages dans la construction et l'industrie, il sert depuis lors dans le monde entier de construction temporaire en acier sous toutes les formes imaginables : par exemple des ponts, des quais, des plateaux de chargement, des tentes ou des baraques complètes, des étalements, des panneaux publicitaires, des tours à haut-parleurs, des murs d'escalade, des scènes, des tribunes, des décors, des cages d'escalier... Cette brochure vous donne une idée de la multitude de possibilités offertes par le système Layher Allround et ses applications particulières. Layher Allround, l'original muni de **l'autocollant orange** reconnaissable.



## Layher Allround®

### La multifonctionnalité pour un système universel

**Le système comprend six composantes de base :**

- les socles réglables ;
- les embases ;
- les montants ;
- les lisses ;
- les diagonales ;
- les planchers

Toutes ces composantes peuvent être soulevées facilement et donc montées à la main. Ainsi, de solides constructions Allround peuvent même être installées dans des lieux difficilement accessibles comme les tunnels, les cages d'escalier, les caves/vides sanitaires, et sur des terrains impraticables, des toits, etc.

Les composantes en acier ont été galvanisées par trempage et sont donc protégées durablement contre la corrosion.

La rosace de liaison unique avec tête à clavette conçue par Layher permet 8 raccords par nœud.



Le clavetage facile permet des liaisons solides et sûres.

L'atout de ce système est l'installation rapide, manuelle et facile de ses composantes.





Divers systèmes de toiture et de cloisons complètent l'échafaudage Allround.

Il existe des toitures avec des travées libres de 36m.



## Layher Allround®

### Cloisons, systèmes de toiture et étaielements



L'utilisation d'un étaielement Allround offre une stabilité et une sécurité accrues par rapport aux étais non fixés. Un grand arsenal de composantes spéciales est mis à disposition pour la réalisation des étaielements. Le système est aussi applicable pour les étaielements plus lourds requis dans le cadre de la construction de routes et d'ouvrages hydrauliques. Layher propose également des tours à monter manuellement dont la capacité de charge atteint jusqu'à 90 tonnes.



Dans la construction, le système Allround peut aussi être utilisé pour soutenir des constructions horizontales en béton, non seulement pour poser les éléments préfabriqués mais aussi pour couler intégralement les sols et les poutres. Pendant les rénovations ou les transformations, des étaielements à grande capacité de charge peuvent être installés facilement. Le fait que le système Allround puisse d'abord être utilisé pour les étaielements, puis comme échafaudage de façade sur un même bâtiment augmente sa disponibilité et donc sa rentabilité.







En Belgique et au Pays-Bas, les échafaudages Layher Allround sont utilisés à grande échelle dans l'industrie (pétrochimique) et la construction navale. Toutes les installations d'usines chimiques en extérieur requièrent un entretien constant, et ce afin de garantir la continuité de la production mais aussi d'éviter tout risque d'explosion et d'incendie.

Outre les échafaudages à l'extérieur des installations et des bateaux, le système Allround convient particulièrement au montage dans des espaces limités. Ses composantes petites et compactes permettent un montage facile partout et la création d'un lieu de travail sûr en hauteur à tout endroit souhaité.

## Layher Allround® Échafaudages industriels



Le système Allround prévoit de nombreux accessoires pour sécuriser les échafaudages, conformément aux grandes exigences de sécurité en vigueur dans le secteur de la pétrochimie. La possibilité de (dé)montage individuel des composantes Allround constitue un atout de taille. Il est facile de les retirer temporairement quand elles gênent l'entretien. Layher offre la possibilité de travailler sans aucune composante en bois. Toutes les composantes Allround sont donc ininflammables et faciles à nettoyer.







Le système Allround convient parfaitement pour la maçonnerie des façades en cas de nouvelle construction. Il est possible de monter des constructions de planchers pour des charges de 300kg/m<sup>2</sup> ou même 450kg/m<sup>2</sup> avec les composantes standard. Une option consiste à étendre l'échafaudage au fil de la construction de la façade et l'autre à l'installer pendant le gros œuvre. Dans le premier cas, l'échafaudage est monté au fur et à mesure que la maçonnerie progresse. L'échafaudage peut alors toujours être approvisionné par le haut avec une grue donc des planchers d'1,09m de largeur suffisent. Dans le second cas, l'échafaudage est déjà monté complètement pendant le gros œuvre et fait alors office de dispositif de protection contre les chutes. L'approvisionnement se fait en amenant les briques avec une brouette à partir d'un monte-charge donc la largeur des planchers se situe entre 1,40m et 1,57m.

## Layher Allround®

### Échafaudages de maçonnerie



L'ouverture entre l'échafaudage et le gros œuvre est sécurisée à l'aide de plancher posé sur des poutres escamotables (ou des consoles escamotables, 0,4 – 0,6m).

En maçonnant à partir de consoles pouvant être suspendue en hauteur, on peut toujours atteindre une hauteur idéale par rapport aux pierres et aux bacs à mortier, ce qui évite de se pencher inutilement et améliore l'ergonomie. L'échafaudage de maçonnerie Layher, l'atout polyvalent du chantier.





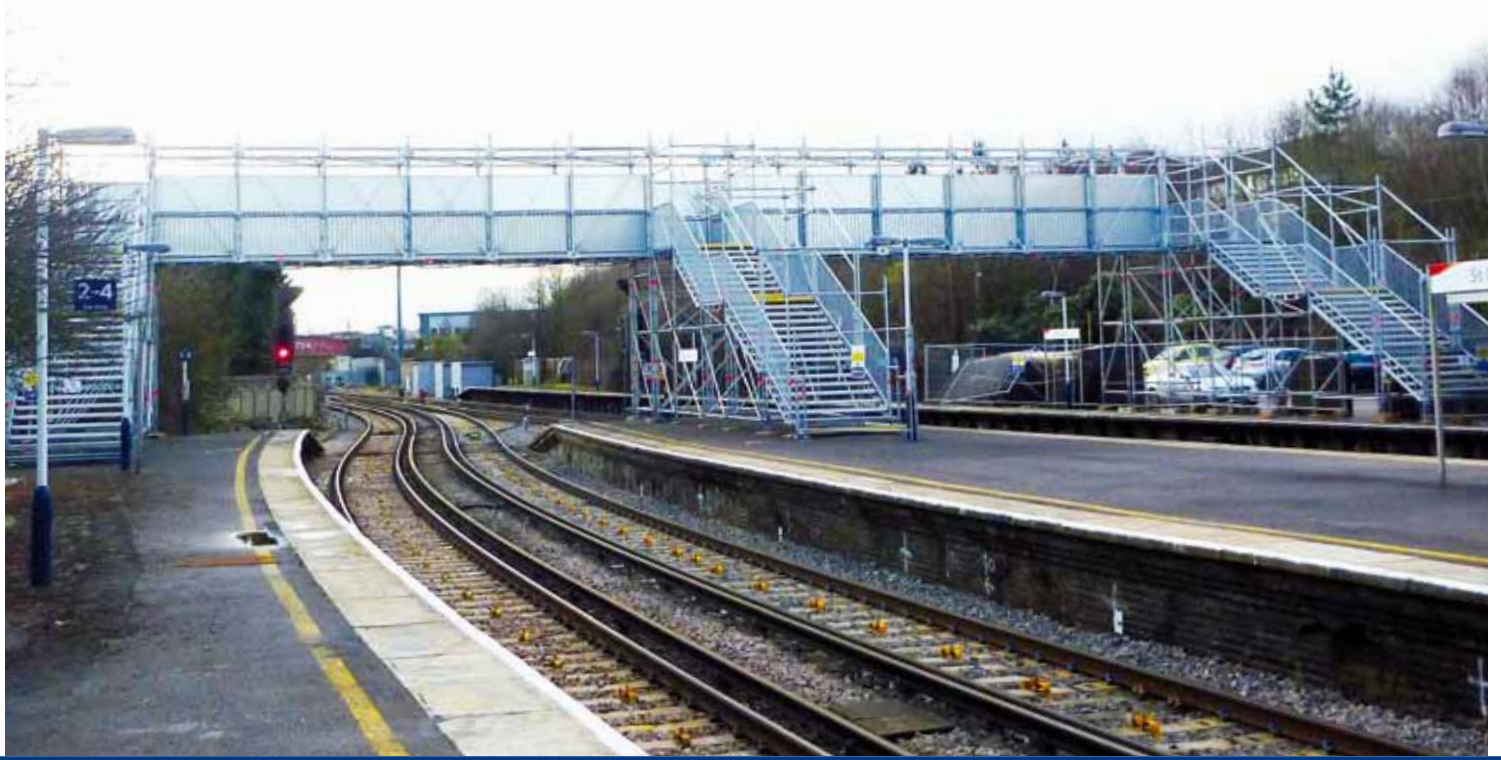


## Layher Allround® Cages d'escalier

Divers types de cages d'escalier sont disponibles pour permettre un accès sur à toute hauteur imaginable. Des cages d'escaliers légères ( $150\text{kg/m}^2$ ) pour l'accès aux échafaudages aux lourdes cages d'escalier publiques ( $750\text{kg/m}^2$ ) en cas d'ouverture temporaire de bâtiments publics etc. Outre l'accès permanent pendant une période déterminée, les escaliers lourds peuvent également faire office d'escaliers de secours temporaires en cas de transformations.







# Layher Allround®

## Systèmes événementiels



Le système Allround est utilisé à l'occasion d'événements pour réaliser toutes sortes de constructions, et ce tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Il s'agit entre autres de monter des scènes, des tribunes, des tours à haut-parleurs, des terrasses VIP, des portails d'entrée, des décors, des podiums pour DJ, des passerelles d'accès, des panneaux publicitaires, des murs vidéo, des pistes de ski, etc.

Les scènes et les tribunes sont munies d'une superstructure spéciale. Il s'agit de planchers et de sièges conformes à la législation internationale.

La maniabilité des composantes permet de construire un dispositif événementiel dans tout lieu souhaité, même difficilement accessible.







En cas de travaux d'entretien sur un bâtiment existant, l'échafaudage de façade Allround pour la rénovation suffit. Il s'agit d'un modèle étroit (0,73m), particulièrement adapté au centre des villes et aux endroits exigus.



## Layher Allround® Échafaudage de rénovation



Par rénovation, nous pensons entre autres à la réparation de la maçonnerie, au changement de châssis, au revêtement des façades et à la peinture. Étant donné la nature des activités, il n'est pas nécessaire de placer de grandes quantités de matériaux sur les planchers. Au besoin, cet échafaudage étroit peut être élargi à l'aide de consoles.



**LAYHER B.V.**  
Lissenveld 18  
Postbus 167  
4940 AD  
Raamsdonksveer

Tel.: 0162-586800  
Fax: 0162-586888  
[www.layher.nl](http://www.layher.nl)

**LAYHER N.V. / S.A.**  
Lindekensbaan 16a  
2560 Kessel, België

Tel.: 02/245.20.94  
Fax: 02/241.38.73  
[www.layher.be](http://www.layher.be)

**Layher®** 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.