

Gestion de la qualité
certifié selon
DIN EN ISO 9001

Gestion de l'énergie
certifié selon
DIN EN ISO 50001

Gestion de l'environnement
certifié selon
DIN EN ISO 14001



Système
d'échafaudage
Allround
Brochure

04-2026
DOC0409



LAYHER SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE ALLROUND

LE SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGES FLEXIBLE POUR LE
BÂTIMENT, L'INDUSTRIE ET L'ÉVÉNEMENTIEL

Le système Layher Allround est un système d'échafaudage multifonctionnel, initialement conçu pour le secteur du bâtiment et l'industrie. Aujourd'hui, des entreprises et des organisations du monde entier utilisent ce système comme structure métallique temporaire multifonctionnelle. On peut citer notamment les étaie-ments, les tours d'escaliers, les plates-formes de chargement, les ponts, les podiums, les tribunes, les décors de quai, les tentes ou hangars complets, les écrans publicitaires, les tours de haut-parleurs et les murs d'escalade. Dans cette brochure, nous vous don-nons un aperçu des nombreuses possi-bilités et applications particulières du Layher Allround, le système original à rosette et embout à pointe depuis 1971, reconnaissable à son autocollant orange fluo.



Layher Allround®

Le système polyvalent avec multiples facettes

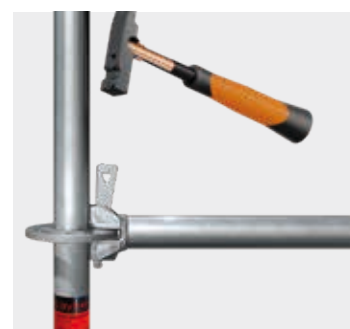
Le système se compose de six éléments principaux : des vérins de base, des socles, des montants, des moises, des diagonales et des éléments de plancher/plates-formes

Tous les éléments sont faciles à soulever et donc simples à mettre en place manuellement. Vous pouvez installer des structures Allround lourdes même dans des endroits difficiles d'accès (tels que les tunnels, les mines, les cages d'escalier, les caves/vides sanitaires, les terrains accidentés, les toits, etc.).

Les éléments en acier sont galvanisés à chaud et résistent ainsi à la corrosion pendant de nombreuses années.

Grâce au système unique de jonction en rosace à embout, conçu par Layher, vous pouvez réaliser huit raccords par nœud.

Disponible en acier galvanisé à chaud, en acier haute résistance LightWeight ou en aluminium résistant à la corrosion.



Grand avantage : des pièces rapides, faciles et simples à installer manuellement.

En frappant simplement sur les clavettes, vous obtenez des assemblages solides et sûrs.



Les systèmes de toitures et de murs Layher vous permettent de créer des protections avec des portées libres pouvant atteindre 36,0 mètres.

Pour les protections destinées à réduire la poussière, les salissures et le bruit, ainsi que pour le désamiantage, Layher propose le système Protect. Avec des raccords au système d'échafaudage Allround.



Layher Allround®

Protection, systèmes de toiture et appuis



Vous pouvez également utiliser le système Allround pour étayer des structures en béton horizontales. Cela concerne aussi bien les dalles et les poutres coulées sur place que les éléments préfabriqués tels que les dalles alvéolaires et les poutres. Lors de rénovations ou de transformations, vous pouvez facilement mettre en place des étais destinés à supporter des charges lourdes. Vous pouvez donc utiliser le système Allround dans un même projet à la fois pour les étaitements et comme échafaudage de façade. Résultat : une plus grande polyvalence et une meilleure rentabilité.

Contrairement aux étais individuels, le système Layher Allround garantit d'emblée une installation stable et sûre. Vous souhaitez réaliser un étaieement ? Vous avez alors le choix parmi une large gamme de pièces spécialisées. Ce système est également parfaitement adapté aux étaieements lourds dans le domaine du génie civil. Vous pouvez ainsi construire des tours d'étaieement pouvant supporter des charges maximales allant jusqu'à 90 tonnes.





En Belgique et aux Pays-Bas, les entreprises des secteurs de l'industrie (pétrochimique) et de la construction navale utilisent massivement les échafaudages Layher Allround. Les installations des usines chimiques, situées à l'air libre, nécessitent un entretien constant. Cela permet non seulement de garantir la continuité de la production, mais aussi d'éviter tout risque d'explosion ou d'incendie.

Outre les échafaudages à l'extérieur des installations et des navires, le système Allround est particulièrement adapté aux montages dans des espaces restreints. Grâce à ses éléments relativement petits et compacts, vous pouvez accéder facilement à tous les endroits. Vous pouvez ainsi créer un lieu de travail sûr en hauteur à n'importe quel endroit souhaité.

Layher Allround® Échafaudages industriels



Le système Allround dispose d'une large gamme d'accessoires destinés à sécuriser les échafaudages. Nos échafaudages répondent ainsi aux exigences de sécurité élevées en vigueur, par exemple, dans le secteur pétrochimique. L'un des principaux avantages est que vous pouvez monter et démonter les éléments Allround individuellement. Si, lors de l'entretien, un élément vous gêne, vous pouvez facilement le retirer temporairement. Toutes les pièces sont disponibles en acier ou en aluminium. Elles sont donc ininflammables et faciles à nettoyer.



Le système Allround est particulièrement adapté à la maçonnerie des façades dans les constructions neuves. Grâce à des composants standard, vous réalisez en un clin d'œil des planchers pouvant supporter une charge maximale allant jusqu'à 1 000 kg/m². Vous pouvez faire évoluer l'échafaudage au fur et à mesure de l'avancement des travaux de maçonnerie, ou le monter en même temps que le gros œuvre. Dans le premier cas, vous montez l'échafaudage au fur et à mesure de l'avancement des travaux de maçonnerie. À l'aide d'une grue, vous pouvez alors toujours approvisionner l'échafaudage par le haut. Des planchers de 1,09 mètre de large suffisent donc. Dans le second cas, vous montez l'échafaudage en entier dès le gros œuvre, après quoi il sert de protection antichute. V

ous pouvez l'approvisionner en transportant les briques à l'aide d'une brouette depuis un monte-charge de chantier ou une plate-forme d'approvisionnement.

Les largeurs de plancher sont de 1,40 ou 1,57 mètre.

Layher Allround® Échafaudages de maçonnerie



Les planchers sur consoles télescopiques (ou consoles télescopiques de 0,4 à 0,6 mètre) assurent une fermeture sécurisée de l'ouverture entre l'échafaudage et le gros œuvre. Vous maçonnez à partir de consoles réglables en hauteur. Vous vous trouvez ainsi toujours à une hauteur idéale par rapport aux briques et au bac à mortier. Cela évite de se baisser inutilement et améliore donc l'ergonomie. L'échafaudage de maçonnerie Layher : le multitalent du chantier.

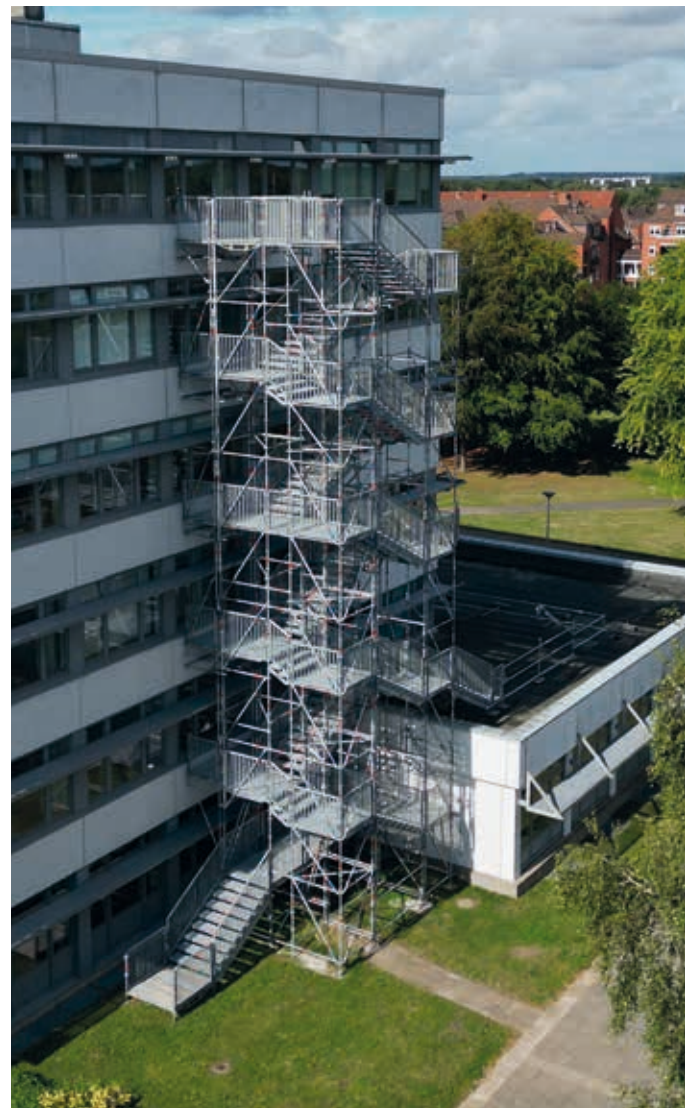




Layher Allround®

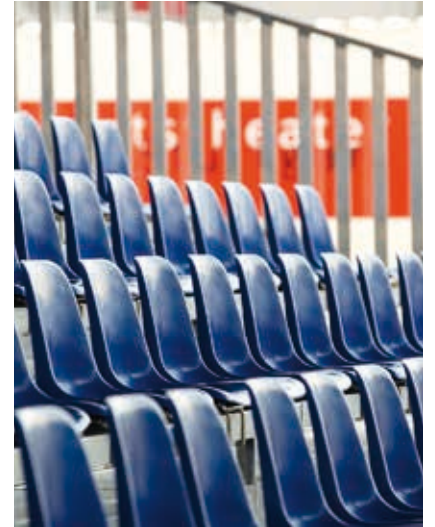
Les escaliers et les tours d'escalier

Rendre accessible en toute sécurité n'importe quelle hauteur ? Nos tours d'escalier sont la solution. Des tours d'escalier légères (150 kg/m²) pour rendre les échafaudages accessibles. Jusqu'aux tours d'escalier lourdes, accessibles au public (750 kg/m²), pour l'accès temporaire aux bâtiments publics et autres. Vous pouvez également utiliser nos tours d'escalier comme installation d'urgence temporaire pendant les travaux de rénovation.





Layher Allround® Systèmes événementiels



Lors d'événements, vous pouvez utiliser le système Allround aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur pour toutes sortes de structures. Des podiums (pour DJ), tribunes, tours de haut-parleurs, terrasses VIP et portails d'entrée aux structures de décor, passerelles d'accès, panneaux publicitaires, murs vidéo, pistes de ski, etc.

Les podiums et les tribunes sont équipés d'une superstructure spéciale. Il s'agit de systèmes de plancher et d'éléments d'assise conformes à la réglementation internationale.

Comme les éléments sont portables, vous pouvez construire une installation événementielle à n'importe quel endroit souhaité, même difficile d'accès.





Pour les travaux d'entretien sur des bâtiments existants, l'échafaudage de façade de rénovation suffit : il s'agit d'un échafaudage étroit, d'une largeur de 0,73 ou 1,09 mètre. Idéal pour les centres-villes exigües !



Layher Allround® Échafaudages de rénovation



Les travaux de rénovation peuvent inclure la réparation de la maçonnerie, le remplacement des châssis de fenêtres, le revêtement de façade et les travaux de peinture. Ces travaux ne nécessitent généralement pas de grandes quantités de matériel. Cet échafaudage de rénovation étroit – pouvant être agrandi à volonté à l'aide de consoles – est dans ce cas parfaitement adapté.

