

Layher au service de l'Industrie

Universe®



**Des solutions plus sûres et plus
rentables pour vos projets.**

Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Layher va plus loin.

Produits et services disponibles dans le monde entier.

Leader du marché européen.

Depuis plus de 60 ans, les capacités d'innovation de Layher ont largement contribué à l'évolution du secteur des échafaudages et au développement des performances.

Layher fournit des solutions et produits intelligents, conçus jusqu'au moindre détail en fonction des problèmes à traiter et offrant des niveaux d'efficacité et de rentabilité inégalables.

Nos systèmes d'échafaudage assurent la réussite de nos partenaires et c'est aussi pourquoi la marque Layher est reconnue dans le monde entier.

Vue aérienne de notre site de production en Allemagne.

Un partenariat durable.

Layher est un partenaire fiable et toujours disponible.

Forts de 50 ans d'expérience internationale, nous vous aidons à apporter les solutions les plus rentables aux projets les plus complexes sur les sites les plus lointains.

Partout, votre réussite est aussi la nôtre.

Des avantages permanents.

Fabrication "made in Germany" : haute précision, qualité et durabilité optimales des éléments.

Homologations aux normes internationales et nationales (ISO 9001, marque NF, TUV, BS, etc...) pour une sécurité totale.

Les systèmes Layher sont polyvalents et compatibles entre eux pour permettre le plus grand nombre d'applications possibles.

La production en série fortement automatisée et notre réseau de filiales, agences et dépôts garantissent la disponibilité des stocks.

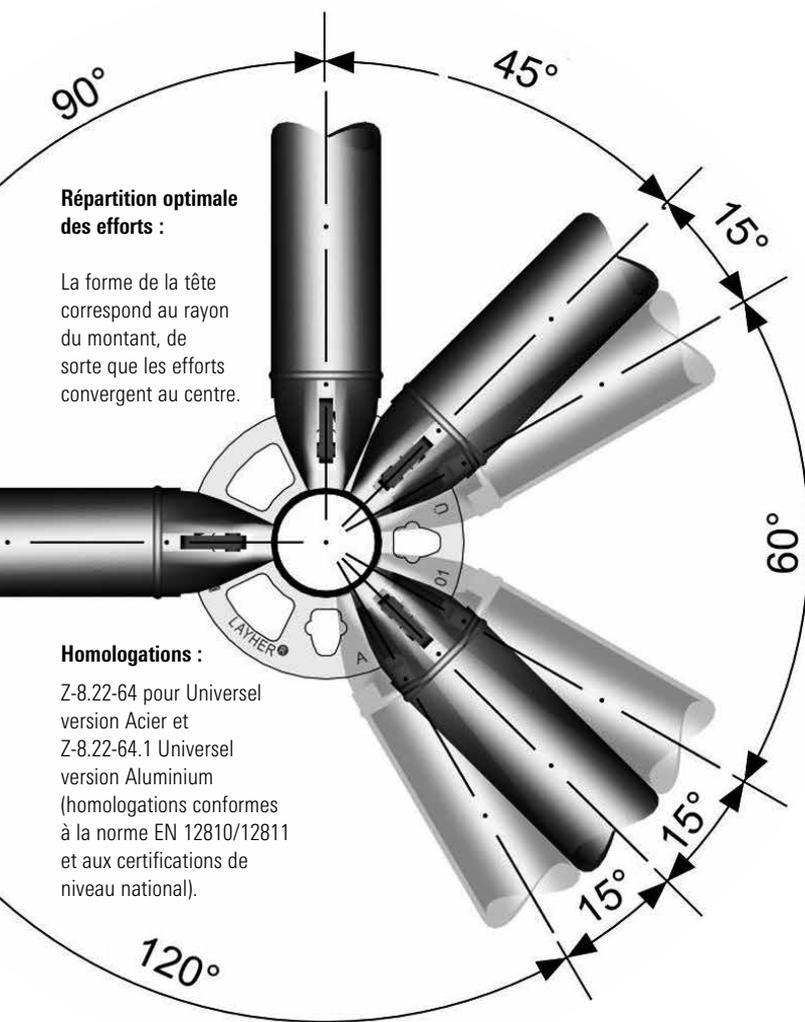
Toujours proches... à votre service.



Ingénieux. Robuste. Illimité.

Layher Universel® : des avantages inégalables.

Depuis plus de 35 ans, Layher Universel – en version acier ou aluminium – représente le meilleur investissement possible dans un système optimisé et vraiment complet.



Le système d'échafaudage Layher Universel s'adapte toujours parfaitement aux réalités du projet.

Un nombre réduit d'éléments – montant, moise, diagonale et plancher – suffit pour créer des solutions pratiquement illimitées pour tout type d'application, complétées si nécessaire par une large gamme d'accessoires spécifiques au système.

Tous les éléments en acier sont galvanisés à chaud pour assurer leur durabilité avec un entretien réduit au minimum.

Les tubes de 48,3 mm de diamètre permettent en permanence le raccordement avec les échafaudages classiques à tubes et colliers.

Le principe fonctionnel du système Universel est sans équivalent.

Un système de clavetage ingénieux :

Montage rapide et sécurisé par un seul homme :

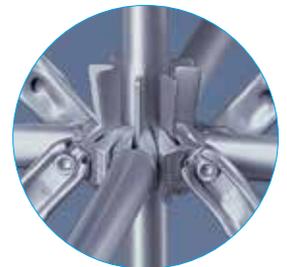
la tête vient se glisser sur le disque et la clavette imperdable s'insère dans l'une des fentes...et le blocage de la moise est alors immédiatement garanti...

...un coup de marteau sur la clavette suffit ensuite à créer une rigidité capable de répartir les efforts.



Un nœud de raccordement idéal :

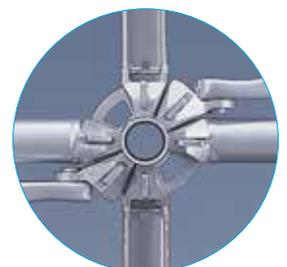
Jusqu'à 8 raccordements sur un même niveau et des disques disponibles tous les 50 cm en hauteur.



Un design privilégiant vitesse et simplicité :

4 fentes minces pour le centrage à angle droit automatique des moises et 4 fentes larges pour le raccordement des diagonales à l'angle nécessaire.

Les séquences de montage sont intuitives et rapidement maîtrisées.



Et profitez de la nouvelle évolution Universel Lightweight avec la fonction AutoLock



Rapide. Raccordement par clavetage.



64%

64% de temps gagné*

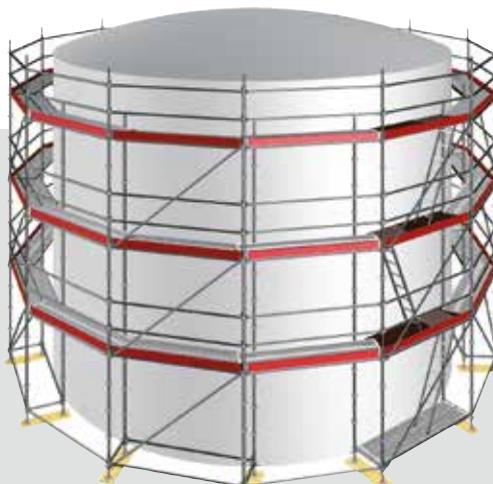
Grâce à l'utilisation d'une technologie de pointe : système de raccordement par clavetage sans aucun boulonnage, verrouillage automatique et centrage à angle droit des moises, éléments moins nombreux, montage plus rapide et rationnel.

L'équipement **comparatif** d'une même cuve par un système classique à tubes et colliers et par Universel démontre amplement les **avantages** dont vous bénéficiez :

- Réduction des temps de montage/démontage,
- Réduction des coûts de main d'œuvre,
- Réduction des temps d'indisponibilité,
- Réduction des coûts de transport.

* Pourcentage correspondant à la structure donnée en exemple

Echafaudage de cuve :
Diamètre : 9.60 m
Hauteur : 7.20 m
Longueur de maille : 2.57 m
Hauteur de maille : 2.00 m



Echafaudage classique



Layher Universel



Layher Universel permet des gains de rentabilité considérables :

les temps de montage/démontage réduits augmentent automatiquement la fréquence de réemploi du matériel.

Layher Universel* :

Temps de montage : 106 minutes
Temps de démontage : 71 minutes
Total : **177 minutes**

Système à tubes et colliers* :

Temps de montage : 380 minutes
Temps de démontage : 115 minutes
Total : **495 minutes**

Robuste. Résistance en charge optimale.



28%

de poids en moins* gagné*

Grâce aux capacités de résistance en charge homologuées très supérieures du nœud Universel : raccords plus rigides, meilleure répartition des efforts, éléments plus légers et moins nombreux.

Ici encore, le **comparatif** du poids total et du poids au m² sur une même structure montée avec un système classique à tubes et colliers et avec Layher Universel démontre les **avantages** offerts :

un poids total réduit permettant de faciliter et d'accélérer le montage (et donc d'augmenter les performances individuelles de chaque monteur), des procédures simples et logiques permettant également l'emploi d'une main d'œuvre moins qualifiée.

Layher Universel* :

Poids total : 4 430 kg
Poids au m² : **20.4** kg

Système tubes et colliers* :

Poids total : 6 185 kg
Poids au m² : **28.5** kg



Echafaudage classique

Layher Universel



Avec Layher Universel, le poids des éléments à transporter lors des opérations de montage/démontage est fortement réduit grâce à l'emploi d'un matériau plus léger :

toutes les formes de transport, manutention et stockage sont facilitées, sur chantier comme en dehors du site.

Les éléments très fonctionnels du système Layher Universel sont disponibles en deux versions : version acier (notamment pour les structures les plus complexes) et version aluminium pour un gain de poids optimal. Ces deux versions bénéficient de la même technologie.

De plus, la nouvelle évolution du matériel, L'Universel Lightweight, permet encore un gain supplémentaire de 12 %.

Sûr.
Qualité certifiée.



**60% de temps
de maintenance
en moins**

Grâce à la production automatisée Layher : précision, qualité certifiée, éléments en acier galvanisés à chaud, design intelligent réduisant l'accumulation des salissures et le besoin de maintenance.

En comparaison des systèmes classiques, les éléments Universel vous assurent des **avantages décisifs** :

élimination des retards causés par l'imprécision des raccords, retour sur investissement garanti par la durabilité, élimination des pertes d'éléments mal raccordés ou adaptés par découpage, coûts de maintenance très réduits, standardisation de la qualité sur tous vos projets.

Conformité aux normes NF EN 12810 et NF EN 12811

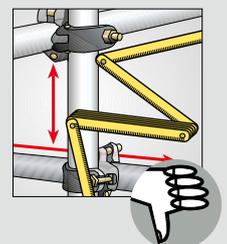
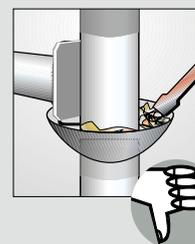
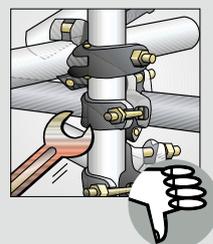


Avec Layher Universel, la qualité de service s'améliore :

la production en série certifiée des éléments garantit une qualité optimale qui vous permet de traiter les projets les plus ambitieux tout en préservant un niveau de sécurité maximum.



Systèmes classiques :



Flexible.
Polyvalence inégalée.



100% de flexibilité

Grâce à la technologie basée sur le principe modulaire : large gamme d'éléments tous complémentaires, prise en charge de tout type d'application, compatibilité optimale avec les autres systèmes Layher.

Encore plus d'avantages par rapport aux systèmes classiques :

design intelligent au service d'une flexibilité permanente, conception et planification facilitée des structures permettant de réduire les coûts de préparation, montage logique et modulaire dès le départ éliminant la nécessité de reprises ultérieures, disponibilité permanente accrue des éléments.

Rentabilité
Systèmes classiques

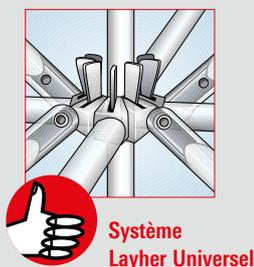


Rentabilité
Layher Universel

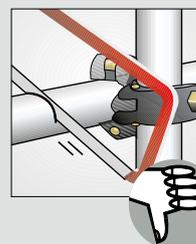
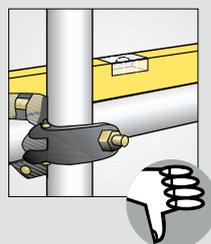


Avec Layher Universel, la rentabilité est maximale :

la conception modulaire du système assure un haut degré de flexibilité permettant l'adaptation à toujours plus de structures et bâtiments préexistants.



Systèmes classiques :



Agences Layher en France

BORDEAUX

Z.I. du Phare
6, rue Jacquard
33700 MÉRIGNAC
Tél. : 05 57 92 18 50
Fax : 05 57 92 18 51

LE HAVRE

55, rue Henri-Dunant
76330 NOTRE-DAME-DE-GRAVENCHON
Tél. : 02 35 38 80 00
Fax : 02 35 38 79 99

LILLE

Z.I. Houssoye
Rue Arago
59930 LA CHAPELLE D'ARMENTIÈRES
Tél. : 03 20 17 95 95
Fax : 03 20 17 95 99

LYON

164, chemin des Platières
38670 CHASSE-SUR-RHÔNE
Tél. : 04 72 31 00 51
Fax : 04 72 31 05 70

Siège, agences Paris, dépôts vente et location

Layher S.A.S.

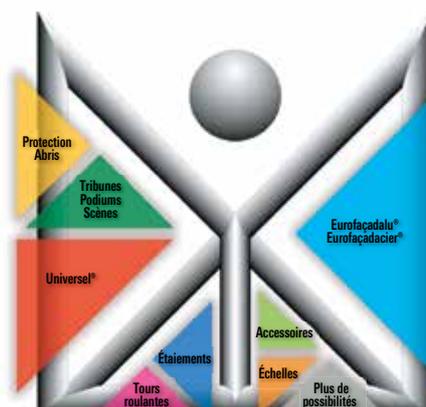
Z.A.C. "Le Parc du Bel Air"
19, avenue Joseph Paxton
CS 60107 Ferrières-en-Brie
77614 MARNE LA VALLÉE CEDEX 3
Tél. : 33 (01) 64 76 84 00
Fax : 33 (01) 64 76 89 89
www.layher.fr

Maroc

Layher Maroc Echafaudage

Parc industriel Tawfik de la CFCIM
de Bouskoura
Lot n°92 - N° 5 - Bouskoura
CASABLANCA - Maroc
Tél. : + 212 522 59 28 40
Fax : + 212 522 59 28 39
www.layher.ma

Les produits Layher



Edition: 01.12.2009



MARSEILLE

Parc Euroflory
18, allée Henri Moissan
13130 BERRE-L'ÉTANG
Tél. : 04 42 87 60 50
Fax : 04 42 87 60 59

METZ

Europort Nord
Z.A.C. de Saint-Avold
57500 SAINT-AVOLD
Tél. : 03 87 00 23 53
Fax : 03 87 00 23 59

Dépôt de COLMAR

5, rue Émile Schwoerer
68000 COLMAR
Tél. : 03 89 30 03 76

NANTES

Les Forestières
Route de Saint-Étienne-de-Montluc
44220 COUÉRON
Tél. : 02 40 38 32 75
Fax : 02 40 38 32 50

TOULOUSE

104, route d'Espagne (RN 20)
31120 PORTET-SUR-GARONNE
Tél. : 05 62 20 40 50
Fax : 05 62 20 40 51