

Layher Tours Roulantes

Les passerelles
en aluminium

Les combinables

Certifications
HD 1004/DIN 4422



Tours Roulantes



Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

L'échafaudage Layher : la sécurité toujours garantie.

Sur tous les chantiers, des performances optimales exigent une sécurité totale. Layher a toujours privilégié la qualité et la sécurité pour créer des échafaudages dont les caractéristiques dépassent toutes les exigences "standard". Au travers de sa gamme de tours roulantes, Layher offre aux professionnels des systèmes d'échafaudage permettant des interventions économiques, ceci quelle que soit la hauteur envisagée, en extérieur comme en intérieur.

► Pour tous les types de travaux, Layher offre un système de tours roulantes robuste et toujours rentable : montages simplifiés avec une sécurité garantie.

► Layher met en œuvre un système de gestion de la qualité reconnu internationalement et qui a fait ses preuves pour satisfaire aux exigences les plus élevées de la norme ISO 9001.

Outre ces **garanties de sécurité** à l'emploi, Layher vous offre encore d'autres avantages :

► la **certitude** d'acheter un **produit de qualité**, grâce à son usinage quasi totalement automatisé et faisant l'objet de stricts contrôles qualité à tous les stades de la production.

► la **certitude** d'un **haut niveau de service**, pour bénéficier de l'expérience et de la compétence du spécialiste leader sur le marché des échafaudages acier et aluminium.

► la **certitude** que vos besoins pourront être satisfaits à l'aide d'un **stock considérable** toujours alimenté par une production flexible et adaptée. Tous nos systèmes d'échafaudage demeurent immédiatement disponibles, même pour de grandes quantités.

► la **certitude** d'un emploi de longue durée d'un **matériel perfectionné**, mis à jour et bénéficiant d'une sélection et d'un traitement rigoureux des matériaux, **garanti**, encore et toujours.



Sommaire

Les Tours roulantes Layher : les détails qui comptent	p. 4
► Tour Zifa	p. 6
► Tour Uni Mini	p. 7
► Tour Uni Standard	p. 8
► Tour Uni Confort	p. 10
► Tour Escalier Uni	p. 12
► Les Passerelles	p. 14
Les Combinables	p. 16
Les Eléments	p. 18

Les Tours roulantes Layher – convaincantes jusque dans le moindre détail

Des matériaux de grande qualité, un usinage de précision, un emploi longue durée, des mises en œuvre rapides sans outil, des fonctions multiples et une sécurité optimale : telles ont toujours été les caractéristiques essentielles des systèmes conçus par Layher pour proposer à ses clients les meilleures solutions

techniques et économiques permettant de traiter leurs chantiers.

Des éléments peu nombreux, une utilisation modulaire en fonction des différentes tours : tels sont les avantages supplémentaires des systèmes de tours Layher.

De longs goujons cannelés pour assurer des emboîtements sûrs entre les cadres.

Des montants aluminium (diamètre tubulaire 48,3 mm) pour un allègement constant du poids pour des opérations rapides de montage/démontage et des transports légers.

Le symbole même de la qualité Layher en matière de tours : la mâchoire automatique pour immobiliser parfaitement la traverse, sans outil. Plus aucun jeu, plus aucune secousse, plus aucun bruit.

Les plinthes protègent la plate-forme de travail et empêchent la chute accidentelle des matériaux et outils.

Les planchers pour un travail prolongé en toute sécurité, avec des trappes permettant une circulation sans risques à l'intérieur de la structure.

Les barreaux rainurés permettant une pose de pied et une prise en main assurées pour l'ascension des cadres, sans risque de glissement.

Les galets sur roulements à billes permettant de manœuvrer l'ensemble de la tour sans efforts inutiles, et avec un frein pour bloquer la tour en position de travail.



Les Tours roulantes Layher : les détails qui comptent

Preuve de la qualité et de la conception bien adaptée des tours Layher, tous ses composants essentiels sont conformes aux spécifications de la norme HD 1004/DIN 4422.

Avec une tour roulante Layher, et quelle que soit son année de fabrication, vous bénéficiez toujours d'une structure d'échafaudage stable à montage rapide et utilisable pour un large éventail d'applications et de hauteurs.

La mâchoire



La mâchoire Layher : un raccord automatique et rapide. Une légère pression pour emboîter et l'immobilisation est tout de suite réalisée. Un code couleur spécifique des crans permet de gagner du temps en identifiant immédiatement les garde-corps et les diagonales.



Un seul monteur suffit par la suite pour démonter le plancher. Après le premier soulèvement, le cran rouge de la mâchoire reste posé sur la traverse, de manière à permettre le second soulèvement à l'autre extrémité et donc le démontage complet du plancher.



Les planchers se fixent rapidement : un seul monteur pour les positionner et les mettre en place. Les mâchoires du plancher s'accrochent sur les cadres et empêchent tout soulèvement accidentel.



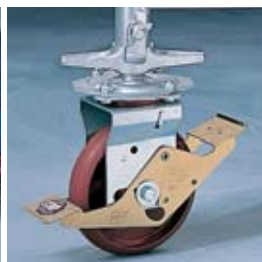
Les diagonales au niveau du plancher n'empiètent absolument pas sur la surface de travail.

Une simple poussée manuelle sur les lisses et les diagonales suffit à réaliser l'emboîtement.

Les galets



Des tiges filetées en acier insérées dans les montants de la tour permettent la mise à niveau avec une précision de l'ordre du millimètre, ainsi que la répartition uniforme des charges vers le centre du galet bloqué : ce dispositif sophistiqué assure une stabilité optimale et donc un travail en toute sécurité.



Pour une stabilité renforcée, les galets peuvent être équipés d'un double dispositif d'arrêt : le double frein bloque à la fois le déplacement et la rotation.



Des galets légers, très économiques, sont aussi disponibles et ne vous font pour autant rien perdre des possibilités d'application standards très étendues de nos systèmes de tours.



Sécurité / Rentabilité : une référence reconnue des professionnels



Les embases extensibles ou non permettent un accès sans problème à la tour. Pour l'accès à la plate-forme de travail par les cadres, les barreaux rainurés et antidérapants offrent une pose de pied et une prise en main assurées.



Les planchers Layher sont conçus pour permettre, grâce à leur trappe, l'accès par l'intérieur de la tour, au moyen des cadres.



En option, les marchepieds qui se positionnent sur la dernière traverse forment un barreau d'échelle qui facilite encore l'accès à la tour. Une fois mises en place, les embases permettent l'élargissement de la tour.

Accès à la tour



Le plancher Combi Layher (contreplaqué avec cadre aluminium) est recouvert d'une couche antidérapante qui assure une bonne adhérence, même en cas de pluie. D'une largeur de 66 cm, il offre une surface de travail maximale tout en garantissant la stabilité horizontale de la tour.

Elargissement de la base



Les embases Layher en acier – avec ou sans dispositif extensible – servent à élargir la base et permettent d'accroître sa stabilité.



Plusieurs positions sont possibles pour la pose du cadre sur les embases, ce qui permet un travail proche et sans obstacle avec les plafonds et les murs.



L'embase extensible simplifie la manœuvre éventuelle de la tour sans avoir à perdre le temps d'un démontage suivi d'un nouveau montage.



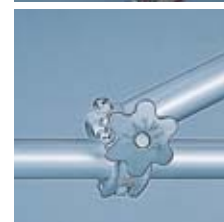
Une fois pivotés, les stabilisateurs permettent une approche directe des murs.



Les cadres sont rendus solidaires à l'aide de goupilles clips en acier.



Le bracon anti-rotation assure le blocage du stabilisateur en position.



Les colliers des stabilisateurs et des béquilles sont serrés manuellement grâce à leurs écrous en étoile.



Pour les tours roulantes Layher, le lest requis pour le travail en extérieur à certaines hauteurs est facilement réalisable. Des poids de 10 kg, aisés à mettre en place sur les cadres, peuvent être utilisés sans perte de temps et sans nécessiter d'outillage. Il convient de se référer au manuel de montage pour déterminer le positionnement et le nombre adéquat de ces lests.

Tour Zifa

Hauteur utile 7,30 m

Plate-forme de travail :
0,75 x 1,80 m

Capacité en charge : 2 kN/m²

Echafaudage de classe 3
(HD 1004)

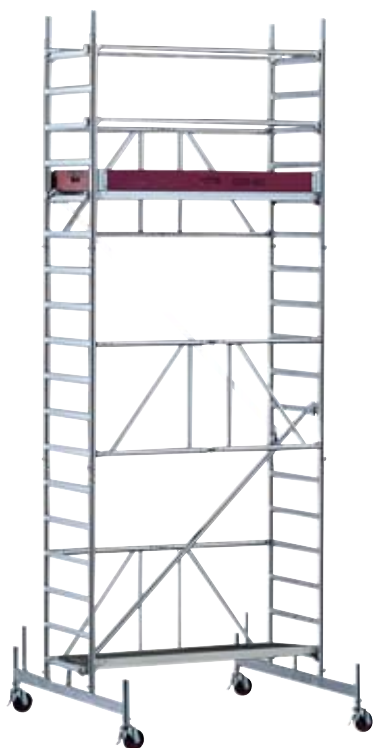
La tour Zifa est une tour "prête à l'emploi" pour des interventions à petites hauteurs. Elle est capable de passer toutes les portes, même en charge.

- Structure de base en aluminium pour un montage en mailles alternées, avec lisses et diagonales en aluminium pour un

emboîtement facile. Le cadre possède une articulation qui lui permet de se replier.

- Planchers de travail contreplaqué/cadre aluminium. Un seul monteur requis. Plancher à trappe pour accès par l'intérieur sans risque.

La tour se replie sur elle-même pour le transport et le stockage. Il suffit ensuite de la déplier sur place, d'ajouter le plancher de travail et les éléments de sécurité (lisses et diagonales), pour qu'elle soit prête à l'utilisation.



Type	620	621	622	623	624	625
Section en plan (m)	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80
Hauteur de travail (m)	2,90	3,65	4,10	4,30	5,80	7,30
Hauteur de l'échafaudage (m)	1,84	2,84	3,34	3,49	4,99	6,49
Hauteur du plancher (m)	0,90	1,65	2,10	2,30	3,80	5,30
Nombre de planchers où la surcharge de 200 kg/m ² est autorisée	1	1	1	1	1	1
1300.006 Cadre Zifa	1	1	2	2	3	4
1297.004 Cadre Uni 75/4	–	2	–	–	–	–
1211.180 Longeron 1,8 m	–	–	–	–	–	1
1242.180 Plancher à trappe Uni 1,80 m	–	1	1	1	2	2
1241.180 Plancher 1,80 m	1	–	–	–	1	–
1205.180 Lisse Uni 1,80 m	–	5	4	4	6	8
1208.180 Diagonale Uni 2,50 m	–	–	–	–	2	3
1214.180 Embase Uni	–	–	–	2	2	2
1209.180 Diagonale horizontale 1,95 m	–	–	–	–	–	1
1239.180 Plinthe Uni 1,80 m	–	2	2	2	2	2
1238.075 Plinthe Uni 0,75 m	–	2	2	2	2	2
1250.000 Goupille-clip	–	4	4	8	12	16
1308.150 Galet 300 kg	4	4	4	4	4	4
4905.060 Boulon M 12 x 60	4	4	4	4	4	4
Poids total (kg)	44,10	75,30	94,70	122,90	175,70	211,70

Tour Uni Mini

Hauteur utile max. 7,30 m

Plate-forme de travail :
0,75 x 1,80 m

Capacité en charge : 2 kN/m²

Echafaudage de classe 3
(HD 1004)

La tour Uni Mini est compacte et légère. Elle remplace avantageusement les échelles, avec davantage de sécurité et de confort grâce à une surface de 1,30 m², permettant la libre circulation des matériaux et des outils, tout en garantissant une grande liberté de mouvement. Son poids réduit et les dimensions facilement manœuvrables de tous ses éléments rendent la tour Uni Mini particulièrement pratique au transport, même en camionnette.

- Cadres en aluminium, lisses et diagonales en aluminium pour un montage facile et sans outils.

- Planchers intermédiaires réglementaires d'accès déjà intégrés.

- Galets réglables montés sur roulements à billes facilitant le déplacement.

- Embase rigide en acier pour l'élargissement de la base, avec goujons multiples pour un montage des cadres proches des murs et plafonds.

Pour les travaux sur plafonds, les cadres sont placés au centre de la base. Pour les travaux sur murs, ils peuvent être décalés sur les goujons désaxés de l'embase.



Type	3001	3002	3003	3004	3005
Section en plan (m)	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80	0,75 x 1,80
Hauteur de travail (m)	3,15	4,30	5,30	6,30	7,30
Hauteur de l'échafaudage (m)	2,40	3,55	4,55	5,55	6,55
Hauteur du plancher (m)	1,15	2,30	3,30	4,30	5,30
Nombre de planchers où la surcharge de 200 kg/m ² est autorisée	1	1	1	1	1
1297.004 Cadre Uni 75/4	–	2	–	2	–
1297.008 Cadre Uni 75/8	2	2	4	4	6
1242.180 Plancher à trappe Uni 1,80 m	1	1	1	2	2
1206.180 Garde-corps Uni 1,80 m	2	–	2	–	2
1205.180 Lisse Uni 1,80 m	–	6	4	10	8
1208.180 Diagonale Uni 2,50 m	–	2	2	4	4
1214.180 Embase Uni	–	2	2	2	2
1239.180 Plinthe Uni 1,80 m	2	2	2	4	4
1238.075 Plinthe Uni 0,75 m	2	2	2	4	4
1250.000 Goupille-clip	–	8	8	12	12
1305.150 Galet 300 kg	4	4	4	4	4
1209.180 Diagonale horizontale Uni 1,95 m	–	1	1	1	1
Poids total (kg)	68	119	131	184	202

Tour Uni Standard

Hauteur utile max. 13,60 m*

Plate-forme de travail :
0,75 x 2,85 m

Capacité en charge : 2 kN/m²

Echafaudage de classe 3
(HD 1004)

La tour roulante Uni Standard est idéale pour les travaux sur murs et plafonds, et pour la mise en place d'équipements en usine ou en entrepôt, à l'intérieur comme à l'extérieur.

- Cadres largeur 0,75 m en aluminium pour un montage sans outil. Garde-corps et diagonales en aluminium pour un montage facile.

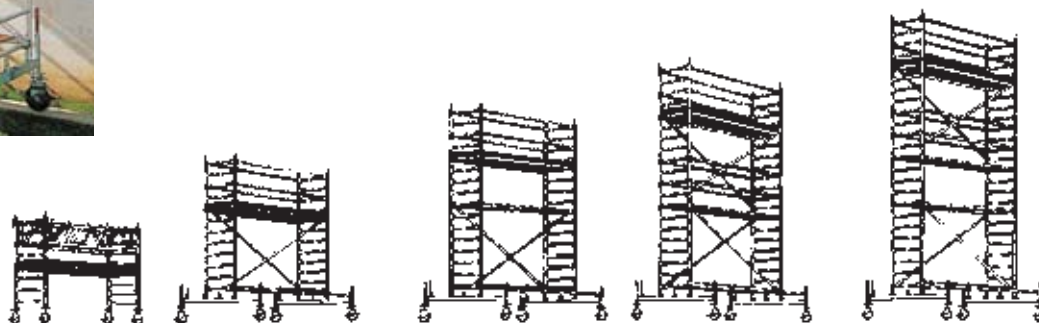
- Planchers de travail contreplaqué/cadre aluminium. Un seul monteuse requis. Plancher à trappe pour accès par l'intérieur sans risque.

- Planchers intermédiaires réglementaires d'accès déjà intégrés.

- Galets réglables montés sur roulements à billes facilitant le déplacement.

- Embase rigide en acier pour l'élargissement de la base, avec goujons multiples pour un montage des cadres proches des murs et plafonds.

Pour les travaux sur plafonds, les cadres sont placés au centre de la base. Pour les travaux sur murs, ils peuvent être décalés sur les goujons désaxés de l'embase.



Type	1001	1002	1003S	1004S	1005S
Section en plan (m)	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75
Hauteur de travail (m)	3,50	4,60	5,60	6,60	7,60
Hauteur de l'échafaudage (m)	2,75	3,85	4,85	5,85	6,85
Hauteur du plancher (m)	1,50	2,60	3,60	4,60	5,60
Nombre de planchers où la surcharge de 200 kg/m ² est autorisée	1	1	1	2	2
1297.004 Cadre Uni 75/4	–	2	–	2	–
1297.008 Cadre Uni 75/8	2	2	4	4	6
1242.285 Plancher à trappe Uni	1	1	1	2	2
1205.285 Lisse Uni 2,85 m	–	6	8	10	12
1208.285 Diagonale Uni 3,35 m	–	2	2	4	4
1214.180 Embase Uni	–	2	2	2	2
1323.320 Embase extensible Uni	–	–	–	–	–
1211.285 Longeron 2,85 m	–	1	1	1	1
1259.200 Galet réglable 700 kg	4	4	4	4	4
1260.200 Galet réglable 1 000 kg	–	–	–	–	–
1250.000 Goupille-clip	–	8	8	12	12
1238.075 Plinthe 0,75 m	2	2	2	2	2
1239.285 Plinthe 2,85 m	2	2	2	2	2
1207.285 Poutre Uni 2,85 m	2	–	–	–	–
Poids total (kg)	109	167	206	252	268

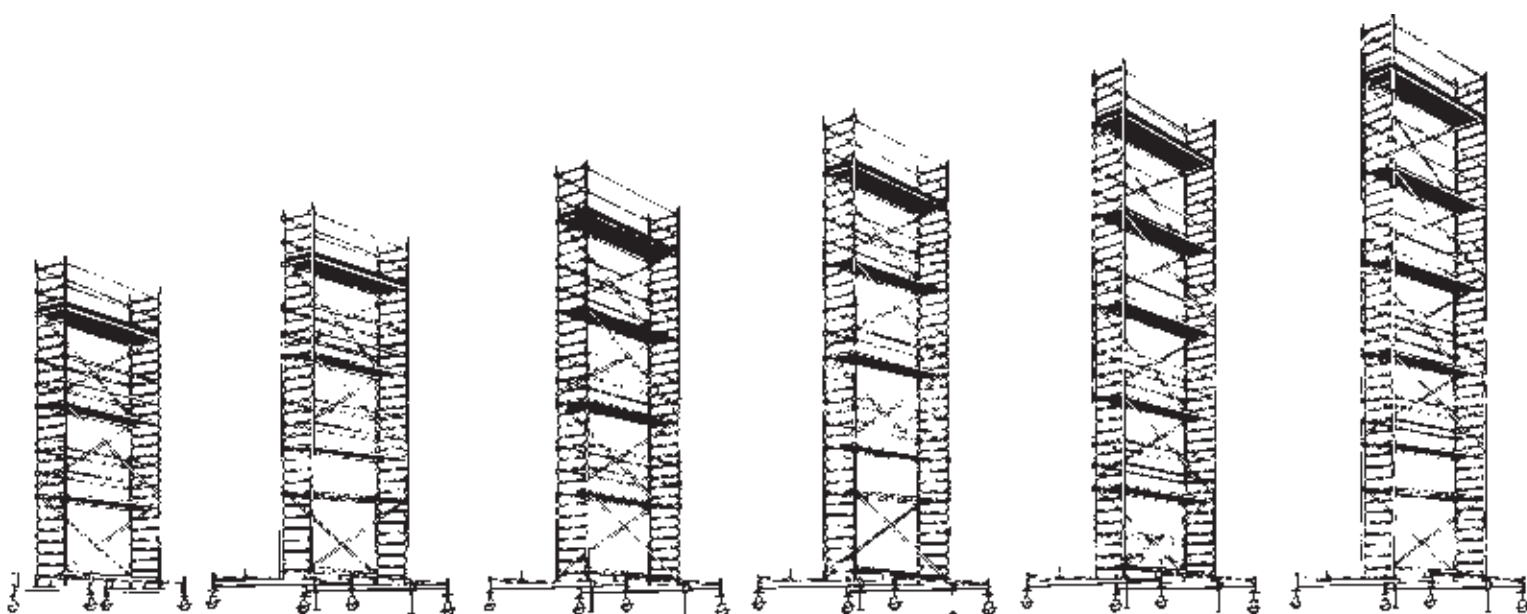
* Rappel HD 1004 : hauteur maxi de 12 m à l'intérieur et de 8 m à l'extérieur.



Accès à la base de la tour roulante.



Accès par plancher à trappe.



1006S	1007S	1008S	1009S	1010S	1011S
2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75	2,85 x 0,75
8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60
7,85	8,85	9,85	10,85	11,85	12,85
6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60
3	3	3	3	3	3
2	—	2	—	2	—
6	8	8	10	10	12
3	3	4	4	5	5
14	16	18	20	22	24
6	6	8	8	10	10
2	—	—	—	—	—
—	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2
—	—	—	—	—	—
4	4	4	4	4	4
16	16	20	20	24	24
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
—	—	—	—	—	—
316	378	424	440	486	503

Tour Uni Confort

Hauteur utile max. 13,60 m*

Plate-forme de travail :
1,50 x 2,85 m

Capacité en charge : 2 kN/m²

Echafaudage de classe 3
(HD 1004)

La tour roulante Uni Confort est très spacieuse avec une double largeur de plancher pour des travaux tout confort même à grande hauteur.



Elle est idéale pour les travaux exigeant à la fois le stockage de matériaux encombrants et la liberté de mouvement.

- Cadres largeur 1,50 m en aluminium pour un montage sans outils. Garde-corps et diagonales en aluminium pour un montage facile.

- Planchers de travail contreplaqué/cadre aluminium. Un seul monteure requis. Plancher à trappe pour accès par l'intérieur sans risque.

- Planchers intermédiaires réglementaires d'accès déjà intégrés.

- Galets réglables montés sur roulements à billes facilitant le déplacement.

- Embase rigide en acier pour l'élargissement de la base, avec goujons multiples pour un montage des cadres proches des murs et plafonds.

Pour les travaux sur plafonds, les cadres sont placés au centre de la base. Pour les travaux sur murs, ils peuvent être décalés sur les goujons désaxés de l'embase.



Type	2002S	2003S	2004S	2005S
Section en plan (m)	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45
Hauteur de travail (m)	4,50	5,50	6,50	7,50
Hauteur de l'échafaudage (m)	3,75	4,75	5,75	6,75
Hauteur du plancher (m)	2,50	3,50	4,50	5,50
Nombre de planchers où la surcharge de 200 kg/m ² est autorisée	1	1	1	1
1299.004 Cadre Uni 150/4	2	—	2	—
1299.008 Cadre Uni 150/8	2	4	4	6
1242.285 Plancher à trappe Uni	1	1	2	2
1205.285 Lisse Uni 2,85 m	6	8	11	13
1208.285 Diagonale Uni 3,35 m	2	2	4	4
1241.285 Plancher Uni	1	1	1	1
1323.320 Embase extensible Uni	—	—	—	—
1211.285 Longeron 2,85 m	—	—	—	—
1259.200 Galet réglable 700 kg	4	4	4	4
1260.200 Galet réglable 1 000 kg	—	—	—	—
1250.000 Goupille-clip	4	4	8	8
1238.144 Plinthe 1,45 m	2	2	2	2
1239.285 Plinthe 2,85 m	2	2	2	2
Poids total (kg)	165	190	262	282

* Rappel HD 1004 : hauteur maxi de 12 m à l'intérieur et de 8 m à l'extérieur.



Accès par l'intérieur de la tour.

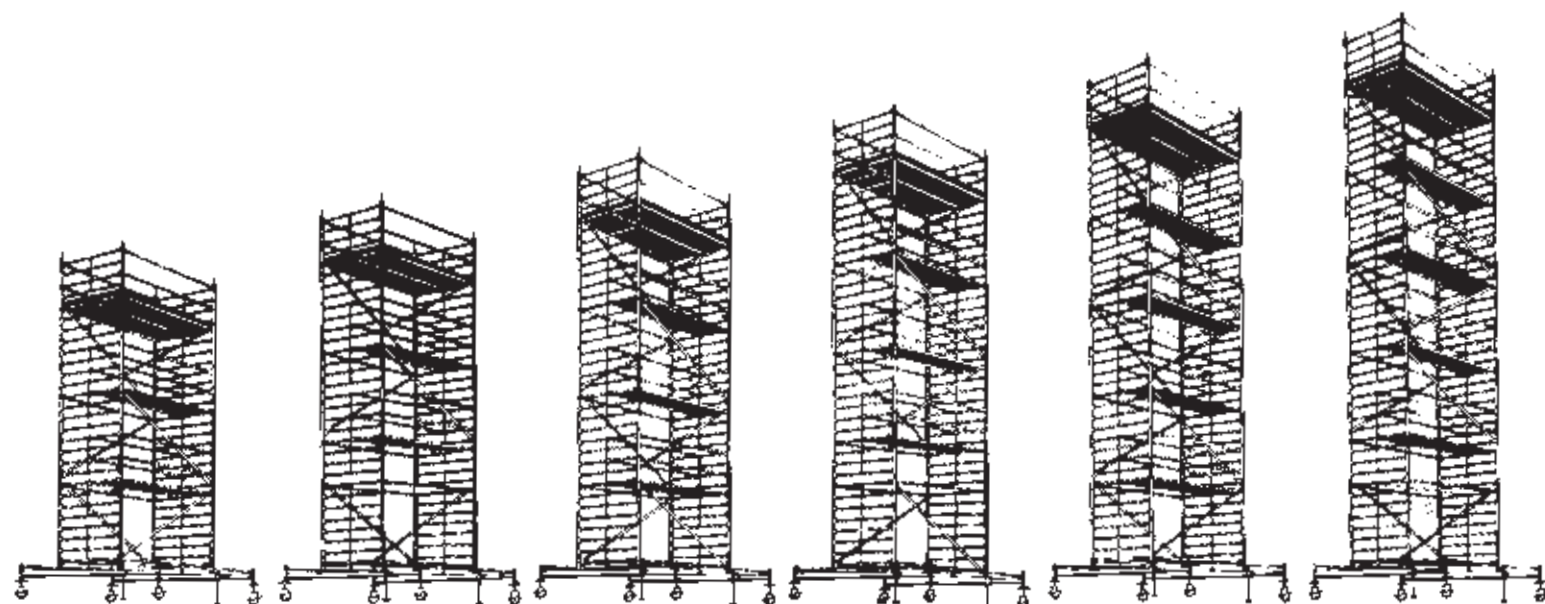


Accès par plancher à trappe.

Important

Pour travailler en façade, à partir de la tour 2006S, les 2 embases extensibles référence 1323.320 doivent être remplacées par :

- 4 béquilles 1216.000,
- 4 contreventements 1217.375,
- 4 galets supplémentaires.



2006S	2007S	2008S	2009S	2010S	2011S
2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45	2,85 x 1,45
8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60
7,85	8,85	9,85	10,85	11,85	12,85
6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60
2	2	2	2	2	2
2	-	2	-	2	-
6	8	8	10	10	12
3	3	4	4	5	5
16	18	21	23	26	28
6	6	8	8	10	10
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-
4	4	4	4	4	4
16	16	20	20	24	24
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
421	441	495	515	569	589

Tour Uni Escalier

Hauteur utile max. 14,50 m

Plate-forme de travail :
1,50 x 1,80 m

Capacité en charge : 2 kN/m²

Echafaudage de classe 3
(HD 1004)

La tour Uni Escalier 150/180 forme une structure compacte bien adaptée aux travaux de maintenance et de réparation. L'accès facile à toutes les hauteurs, mêmes les plus grandes, est assuré par des



Les béquilles donnent une grande stabilité aux échafaudages hauts.

volées d'escaliers qui laissent les mains libres pour le transport des matériaux et des outils.

- Cadres largeur 1,50 m en aluminium pour un montage sans outils. Lisses et diagonales en aluminium pour un montage facile.

- Planchers de travail contreplaqué/cadre aluminium. Un seul monteuse requis. Plancher à trappe pour accès par l'intérieur sans risque.

- Paliers intermédiaires réglementaires déjà intégrés.

- Galets réglables montés sur roulements à billes facilitant le déplacement.

- Béquilles en aluminium pour l'élargissement de la base, capables d'apporter une stabilité à grande hauteur.

- Béquilles contreventées par des diagonales, ne nécessitant aucun démontage lors des déplacements.



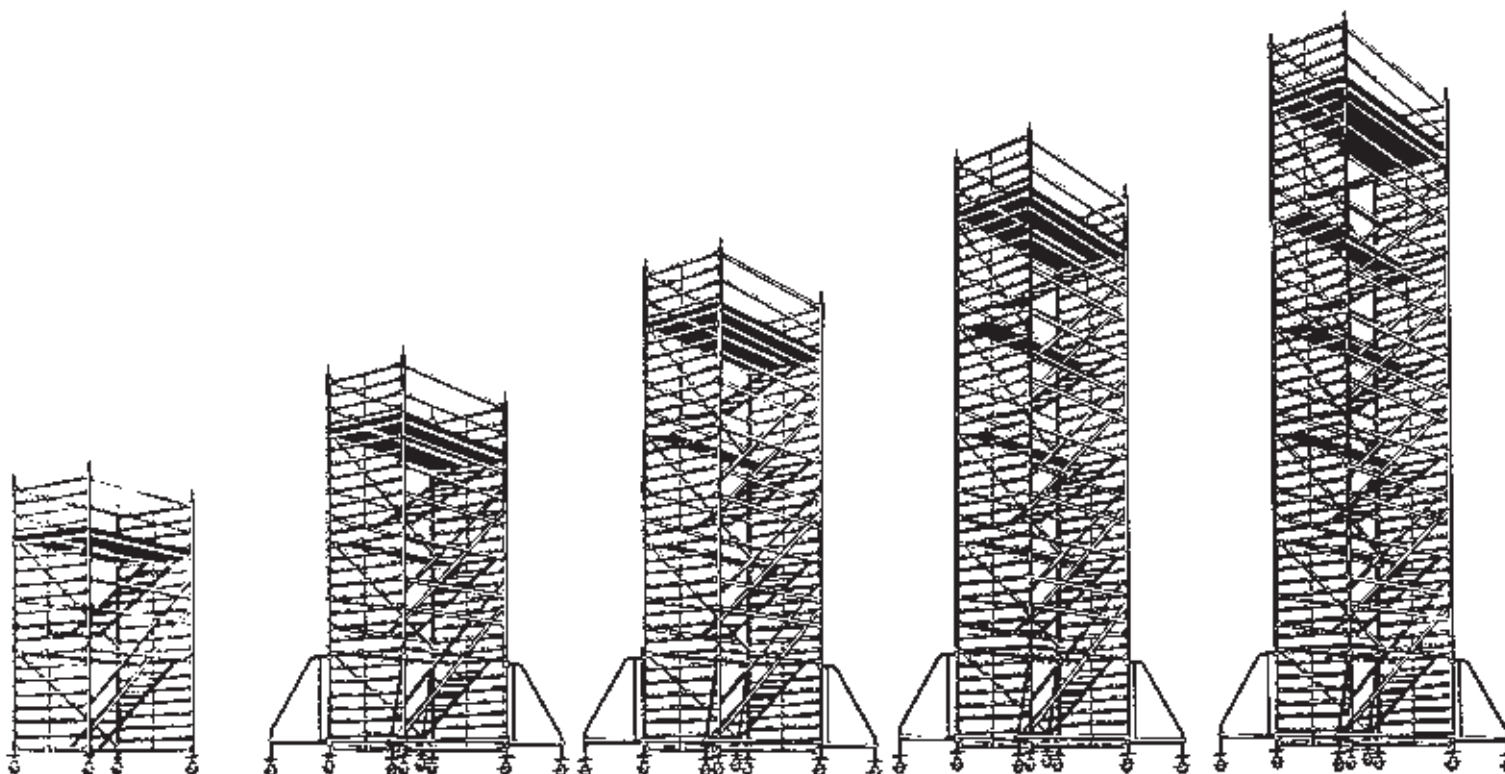
Type	4201
Section en plan (m)	1,80 x 1,45
Hauteur de travail (m)	4,50
Hauteur de l'échafaudage (m)	3,75
Hauteur du plancher (m)	2,50
Nombre de planchers où la surcharge de 200 kg/m ² est autorisée	1
1299.004 Cadre Uni 150/4	2
1299.008 Cadre Uni 150/8	2
1243.180 Plancher à trappe 1,80 m	1
1241.180 Plancher 1,80 m	2
1208.180 Diagonale Uni 2,50 m	1
1205.180 Lisse 1,80 m	5
1212.180 Volée escalier 1,80 m	1
1213.180 Main courante 3,07 m	—
1259.200 Galet réglable 700 kg	4
1216.000 Béquille	—
1250.000 Goupille-clip	4
1238.144 Plinthe Uni 1,44 m	2
1239.180 Plinthe Uni 1,80 m	2
1209.285 Diagonale horizontale Uni 2,95 m	—
Poids total (kg)	160



Accès par l'intérieur de la tour.



Accès au dernier niveau.



4202	4203	4204	4205	4206
1,80 x 1,45	1,80 x 1,45	1,80 x 1,45	1,80 x 1,45	1,80 x 1,45
6,50	8,50	10,50	12,50	14,50
5,75	7,75	9,75	11,75	13,75
4,50	6,50	8,50	10,50	12,50
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
4	6	8	10	12
1	1	1	1	1
3	4	5	6	7
2	3	4	5	6
11	17	22	27	32
2	3	4	5	6
2	4	6	8	10
4	8	8	8	8
-	4	4	4	4
8	12	16	20	24
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
-	4	4	4	4
244	407	488	569	650

Passerelle Alu 600 : jusqu'à 10 m de portée

Facile à mettre en place et aussi maniable qu'une planche, la passerelle Alu 600 vous garantit une meilleure résistance à la flexion et une capacité en charge accrue. Une nouvelle surface de travail gagnée en un clin d'œil.

Un montage rendu rapide et facile, grâce au poids réduit de

l'aluminium et à la stabilité garantie de son profil conforme à la norme HD 1000. La passerelle Alu 600 Layher de 0,60 m de large est conforme à la classe d'échafaudage 2 (1,5 kN/m²), jusqu'à 10,0 m de longueur totale, de même qu'à la classe d'échafaudage 3 (2 kN/m²), jusqu'à 7,1 m de longueur totale.

Le garde-corps est constitué d'une plinthe, d'une sous-lisse et d'une lisse.

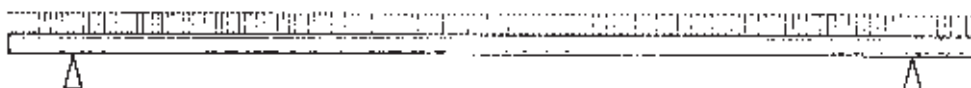
Elle peut donc être utilisée en tant que plancher de travail pour les échafaudages de service, les échafaudages de protection, les échafaudages volume et à façade, comme élément de dégagement.

Passerelle Alu 600 pliable : utilisable en classe 2, encore plus facile à mettre en place et à transporter.



Charge répartie admissible Passerelle Alu 600 :

2 kN/m² jusqu'à 7,10 m ; 1,5 kN/m² jusqu'à 10 m de portée



Les appuis de la passerelle aluminium sont disposés entre 0,25 m et 0,50 m des extrémités.

Il convient de s'assurer que les appuis sont suffisamment stables, qu'ils offrent une capacité de résistance de charge adéquate

et qu'ils ne sont pas susceptibles de subir un déplacement latéral ou un basculement.



Passerelle Alu 600

Longueur m	Charge kN/m ²	Largeur m	Hauteur m	Poids kg	Réf.
3,18	2,0	0,6	0,09	20,0	1348.318
4,12	2,0	0,6	0,09	26,0	1348.412
4,75	2,0	0,6	0,09	29,0	1348.475
5,20	2,0	0,6	0,12	38,0	1348.520
6,15	2,0	0,6	0,12	45,0	1348.615
7,10	2,0	0,6	0,12	52,0	1348.710
8,00	1,5	0,6	0,15	68,0	1348.800
9,10	1,5	0,6	0,15	76,0	1348.910
10,00	1,5	0,6	0,15	85,0	1348.100

Passerelle Alu 600 repliable

5,10	1,5	0,6	0,12	47,0	1349.510
7,30	1,5	0,6	0,12	61,0	1349.730
9,15	1,5	0,6	0,15	86,0	1349.915

Nomenclature pour un garde-corps

Garde-corps 2,0 m 1332.200	Garde-corps 3,0 m 1332.300	Fixe garde-corps 1330.000	Goupille 1333.000
–	1	2	1
2	–	4	2
1	1	4	2
1	1	4	2
–	2	4	2
2	1	6	3
1	2	6	3
–	3	6	3
2	2	8	4

Passerelle Alu 600 repliable

2	–	4	2
–	2	4	2
4	–	8	4



Nota : pour l'accès, décaler la passerelle au-dessous de la trappe du plancher.



Protection par garde-corps préfabriqué réf. 1332.200 ou 1332.300, fixé par goupille réf. 1333.000 et fixe garde-corps réf. 1330.000.



Protection par poteau de garde-corps réf. 1334.000 et tubes fixés par colliers à clavette.



Collier de jonction réf. 1331.000.

4601 Tube Ø 48,3 x 4 mm
En aluminium. Poids 1,5 kg/m.

Longueur m	Réf.
1,00	4601.100
1,50	4601.150
2,00	4601.200
2,50	4601.250
3,00	4601.300
3,50	4601.350
4,00	4601.400
4,50	4601.450
5,00	4601.500
5,50	4601.550
6,00	4601.600
8,00	4601.800



4728.000 Collier orientable à clavette

En acier galvanisé à chaud. Poids 1,5 kg.

4727.000 Collier orthogonal à clavette

En acier galvanisé à chaud. Poids 1,8 kg.



1757 Plinthe Façade

En bois.

Longueur m	Largeur m	Poids kg	Réf.
1,57	0,15	3,60	1757.157
2,07	0,15	4,30	1757.207
2,57	0,15	5,30	1757.257
3,07	0,15	6,50	1757.307

Les Combinables

Vous pouvez combiner tous les éléments en aluminium pour concevoir des échafaudages spécifiques à vos besoins. Vous trouverez ci-contre quelques exemples. Notre service technique est à votre disposition pour les étudier. L'aluminium est un matériau particulièrement intéressant car il diminue les poids et permet les conceptions les plus audacieuses comme les échafaudages mobiles suspendus.

Structures spécifiques conformes à la norme HD 1004

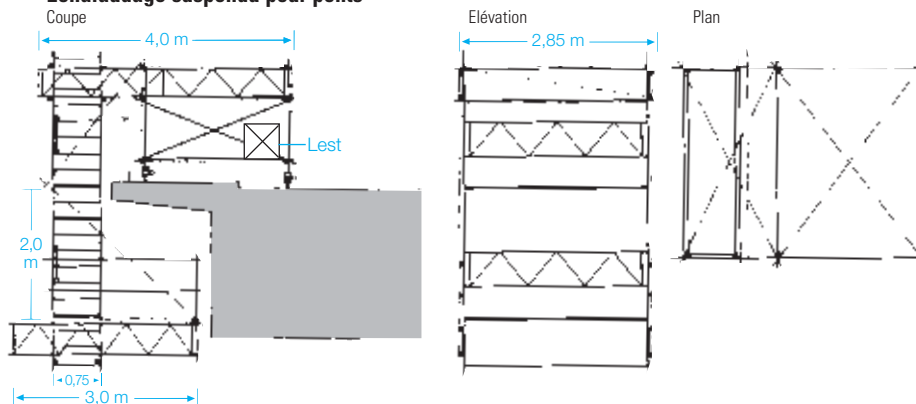
Les composants légers des tours roulantes Layher sont faciles à manier et garantissent un montage rapide : ils ont donc toujours été employés aussi pour la mise en place de structures spécifiques. En particulier, les cadres échelles à goujons boulonnés peuvent dépasser leur emploi traditionnel au profit d'autres applications, tout en continuant de garantir la même rapidité et la même sécurité : échafaudages suspendus – fixes ou roulants –, échafaudages de façades, ossatures industrielles sur réservoirs, chaudières ou blocs d'équipements machines, échafaudages de protection roulants, échafaudages destinés aux plafonds...

Pour ces structures spécifiques, les calculs statiques de chaque projet doivent respecter la norme HD 1004.

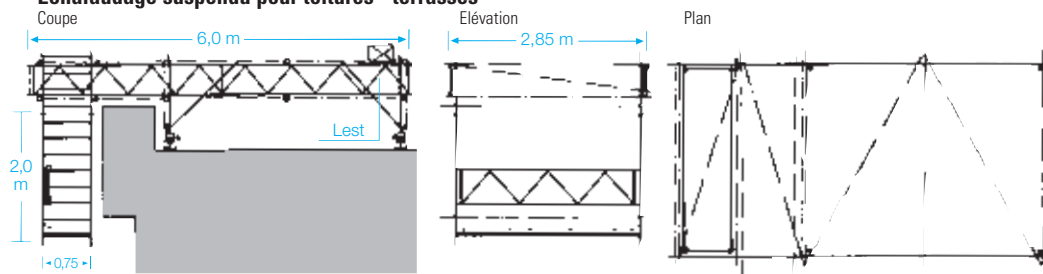




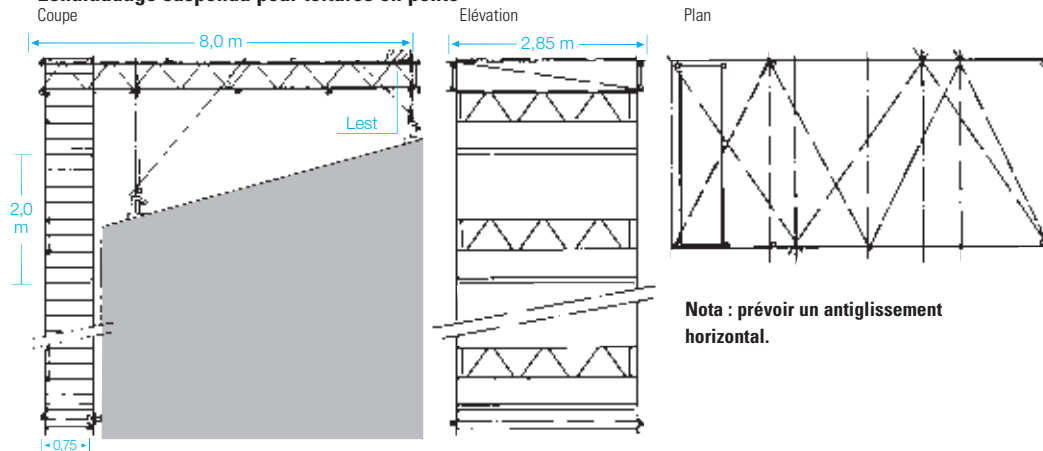
Echafaudage suspendu pour ponts



Echafaudage suspendu pour toitures - terrasses



Echafaudage suspendu pour toitures en pente



Charge sur les planchers 2,85 m



Plancher à trappe 2,85 m, 1242.285
adm. P = 2,0 kN/m² (200 kp/m²)

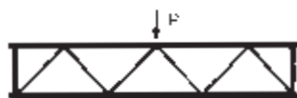


Plancher 2,85 m, 1241.285
adm. P = 2,0 kN/m² (200 kp/m²)

Charge sur les poutres 2,85 m, 1207.285



Charge répartie :
adm. P = 2,25 kN/m
(225 kp/m)



Charge concentrée au milieu :
adm. P = 4,0 kN
(400 kp)



2 charges concentrées aux 2/3 de la portée :
adm. P = 1,5 kN
(150 kp)

Charge utile sur les galets,

Diamètre Ø 200 mm :



1259.200
En matière synthétique

Charge utile :
7 kN
(700 kp)






















































1260.200
En matière synthétique

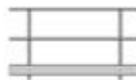











10 kN
(1 000 kp)

Les Tours roulantes Layher – les éléments

Les triangles de couleur montrent la compatibilité entre les éléments.

	Zifa	Uni Mini	Uni Standard	Uni Confort	Uni Escalier
 1297.004 Cadre Uni 75/4 , en aluminium. Hauteur 1,00 m, largeur 0,75 m, poids 4,7 kg.	▶	▶	▶		
 1297.008 Cadre Uni 75/8 , en aluminium. Hauteur 2,00 m, largeur 0,75 m, poids 8,9 kg.		▶	▶		
 1299.004 Cadre Uni 150/4 , en aluminium. Hauteur 1,00 m, largeur 1,45 m, poids 6,8 kg.			▶	▶	▶
 1299.008 Cadre Uni 150/8 , en aluminium. Hauteur 2,00 m, largeur 1,45 m, poids 12,9 kg.			▶	▶	▶
 1300.006 Cadre Zifa , en aluminium. Largeur 0,75 m, longueur 1,80 m, hauteur 1,50 m. Dimensions après assemblage : 0,95 x 1,50 x 0,30 m. Poids 20,2 kg.	▶				
 1242.285 Plancher à trappe 2,85 m , Cadres en aluminium et habillage en contre-plaqué. Longueur 2,85 m, largeur 0,68 m, poids 22,1 kg.			▶	▶	
 1241.285 Plancher 2,85 m , Cadres en aluminium et habillage en contre-plaqué. Longueur 2,85 m, largeur 0,68 m, poids 15,3 kg.			▶	▶	
 1242.180 Plancher à trappe 1,80 m , Cadres en aluminium et habillage en contre-plaqué. Longueur 1,80 m, largeur 0,68 m, poids 12,7 kg.	▶	▶	▶		
 1243.180 Plancher à trappe 1,80 m , Cadres en aluminium et habillage en contre-plaqué. Longueur 1,50 m, largeur 0,68 m, poids 13,9 kg. Apputé sur volée réf. 1212.180.					▶
 1241.180 Plancher 1,80 m , en aluminium. Longueur 1,80 m, largeur 0,68 m poids 4,0 kg.		▶	▶		▶
 1205.285 Lisse 2,85 m , en aluminium. Longueur 2,85 m, poids 4,0 kg.			▶	▶	
 1205.180 Lisse 1,80 m , en aluminium. Longueur 1,80 m, poids 3,0 kg.	▶	▶			▶
 1206.285 Garde-corps Uni 2,85 m , en aluminium. Longueur 2,85 m, hauteur 0,50 m, poids 10,0 kg.			▶	▶	
 1206.180 Garde-corps Uni 1,80 m , en aluminium. Longueur 1,80 m, hauteur 0,50 m, poids 6,0 kg.	▶	▶			
 1208.285 Diagonale Uni 3,35 m , en aluminium. Longueur 3,35 m, poids 4,8 kg.			▶	▶	
 1208.180 Diagonale Uni 2,50 m , en aluminium. Longueur 2,50 m, poids 4,0 kg.	▶	▶			▶
 1209.285 Diagonale horizontale 2,95 m , en aluminium. Longueur 2,95 m, poids 5,0 kg.				▶	
 1209.180 Diagonale horizontale 1,95 m , en aluminium. Longueur 1,95 m, poids 4,0 kg.	▶	▶			
 1318.000 Diagonale horizontale, réglable , en aluminium. Longueur 3,20 – 4,00, poids 6,1 kg.					▶
 1214.180 Embase Uni 1,80 m , En acier galvanisé à chaud. Elargit la base des échafaudages pour une stabilité jusqu'à 6,60 m de haut. Largeur 1,80 m, poids 14,0 kg.	▶	▶			
 1323.180 Embase Uni avec support-plancher, 1,80 m , En acier galvanisé à chaud. Elargit la base des échafaudages pour une stabilité jusqu'à 6,60 m de haut. Largeur 1,80 m, poids 17,1 kg.			▶		
 1323.320 Embase extensible Uni , En acier galvanisé à chaud. Elargit la base des échafaudages pour une stabilité jusqu'à 11,60 m de haut. Largeur max 3,20 m, min. 2,30 m, Poids 41,6 kg.				▶	▶
 1211.180 Longeron 1,80 m , En acier galvanisé à chaud. Longueur 1,80 m, Poids 8,2 kg.	▶				
 1324.285 Lisse béquille 2,85 m , En acier galvanisé à chaud. Longueur 2,85 m, Poids 11,9 kg.					▶
 1324.180 Lisse béquille 1,8 m , En acier galvanisé à chaud. Longueur 1,80 m, Poids 7,5 kg.					▶
 1344.002 Marchepied Uni Standard , en aluminium. Longueur 0,27 m, Poids 2,7 kg.				▶	
 1344.003 Marchepied Uni Confort , en aluminium. Longueur 0,90 m, Poids 3,2 kg.				▶	
 1326.090 Support-plancher cadre 1,50 m , en aluminium. Poids 3,4 kg.					▶
 1248.260 Stabilisateur , en aluminium. Assure la stabilité des tours. Longueur 2,60 m, Poids 9,3 kg.				▶	▶
 1248.261 Bracon de stabilisateur , en aluminium. Longueur 0,50 m, Poids 3,5 kg.				▶	▶
 1216.000 Béquille 1,5 m , en aluminium. S'utilise dans tous les modèles de tours avec un contreventement réf.1208.180 ou 1217.375 pour les tours de 2,85 m. Largeur 1,5 m, poids 8,7 kg.					▶
 1217.375 Contreventement pour béquille , en aluminium. Pour le raidissement des béquilles réf.1216.000 Longueur 3,75 m, poids 6,0 kg.					▶
 1212.180 Volée avec palier 1,8 m , en aluminium, Poids 17,0 kg.					▶
 1213.180 Main courante escalier 3,07 m , en aluminium. Pour Uni Escalier. Poids 5,0 kg.					▶
 1327.120 Main courante escalier 1,2 m , en aluminium. Longueur 1,20 m, poids 1,7 kg.					▶
 1250.000 Goupille-clip , en acier. Poids 0,1 kg.	▶	▶	▶	▶	▶
 1249.000 Lest (10 kg) , en acier.	▶	▶	▶	▶	▶
 1239.285 Plinthe 2,85 m , en bois. Longueur 2,85 m, hauteur 0,15 m, poids 7,1 kg.				▶	▶
 1239.180 Plinthe 1,80 m , en bois. Longueur 1,80 m, hauteur 0,15 m, poids 4,5 kg.	▶	▶			▶
 1238.144 Plinthe 1,44 m , en bois. Longueur 1,44 m, hauteur 0,15 m, poids 3,2 kg.					▶
 1238.075 Plinthe 0,75 m , en bois. Longueur 0,75 m, hauteur 0,15 m, poids 1,7 kg.	▶	▶			

	Zifa	Uni Mini	Uni Standard	Uni Confort	Uni Escalier
 <p>1308.150 Galet 400 kg Roue en matière synthétique Ø 150 mm. La charge 4 kN (400 kp) est centrée. Poids 2,2 kg.</p> <p>4905.060 Boulon M 12 x 60</p>	▶	▶			
 <p>1259.200 Galet 700 kg Roue en matière synthétique renforcée en acier Ø 200 mm. La charge 7 kN (700 kp). Longueur de la tige 0,6 m. Hauteur variable de 0,30 à 0,60 m. Poids 7,8 kg.</p>			▶	▶	▶
 <p>1260.200 Galet réglable 1 000 kg Roue en matière synthétique Ø 200 mm. La charge 10 kN (1 000 kp) est centrée. Longueur de la tige 0,6 m. Hauteur variable de 0,30 à 0,60 m. Poids 8,8 kg.</p>			▶	▶	
Accessoires pour plates-formes					
 <p>1341.075 Console 0,75 m, en aluminium. Largeur 0,75 m, hauteur 0,90 m, poids 5,5 kg.</p>			▶	▶	
 <p>1339.285 Plancher intermédiaire 2,85 m, en aluminium. Longueur 2,85 m, largeur 0,23 m, poids 10,1 kg.</p>			▶	▶	
Accessoires pour tours jumelées					
 <p>1338.320 Embase avec support-plancher, 3,2 m, réglable. Largeur max. 3,20 m, min. 2,30 m, poids 47,1 kg.</p>			▶	▶	
 <p>1337.000 Goujon amovible, en acier. Pour embase réf. 1338.320. Poids 3,0 kg.</p>			▶	▶	
 <p>1343.285 Plancher inter tour 2,85 m, Cadres en aluminium et habillage en contre-plaqué. Longueur 2,85 m, largeur 0,66 m, poids 19,7 kg.</p>			▶	▶	
 <p>1342.058 Garde-corps inter tour 0,58 m, en aluminium. Longueur 0,58 m, hauteur 0,50 m, poids 12,3 kg.</p>			▶	▶	
 <p>1340.060 Plinthe inter tour 0,60 m, en bois. Longueur 0,60 m, hauteur 0,15 m, poids 3,3 kg.</p>			▶	▶	

Accessoires pour passerelle aluminium 600	
 <p>1332.200 Garde-corps complet 2,0 m passerelle, en aluminium. Longueur 2,00 m, hauteur 1,10 m, poids 10,0 kg.</p>	
 <p>1332.300 Garde-corps complet 3,0 m passerelle, en aluminium. Longueur 3,00 m, hauteur 1,10 m, poids 13,5 kg.</p>	
 <p>1330.000 Fixe garde-corps passerelle pour réf. 1332, en aluminium. Longueur 0,50 m, Poids 1,0 kg.</p>	
 <p>1333.000 Goupille-clip pour réf. 1330, en acier. Poids 0,1 kg.</p>	
 <p>1331.000 Collier de jonction pour réf. 1348, en acier. Poids 1,1 kg.</p>	
 <p>1334.000 Poteau garde-corps passerelle 1,2 m, en aluminium. Longueur 1,20 m, poids 2,0 kg.</p>	
 <p>1336.200 Plinthe en aluminium 2,0 m, Longueur 2,00 m, hauteur 0,15 m, poids 2,8 kg.</p>	
 <p>1336.300 Plinthe en aluminium 3,0 m, Longueur 3,00 m, hauteur 0,15 m, poids 4,2 kg.</p>	
Kit de montage pour les tours	
 <p>1298.004 Cadre 75/4 pour échafaudage suspendu, en aluminium. Hauteur 1,00 m, largeur 0,75 m. Poids 6,7 kg.</p> <p>Goujon fixé par 4 boulons M 12 x 60, réf. 4905.060.</p>	
 <p>1298.008 Cadre 75/8, pour échafaudage suspendu, en aluminium. Hauteur 2,00 m, largeur 0,75 m. Poids 11,0 kg.</p> <p>Goujon fixé par 4 boulons M 12 x 60, réf. 4905.060.</p>	
 <p>1207.285 Poutre 2,85 m, en aluminium. Longueur 2,85 m, hauteur 0,50 m, poids 11,0 kg</p>	
 <p>4001.060 Socle réglable 60, en acier galvanisé à chaud. Base 150 x 150 mm, réglage max. 0,40 m. Hauteur 0,60 m, poids 3,6 kg.</p>	

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. de La Chapelle d'Armentières
Rue Arago
59930 LA CHAPPELLE D'ARMENTIÈRES
Tél. : 03 20 17 95 95
Fax : 03 20 17 95 99

LYON

Z.I. des Aigais
Route d'Irigny
69530 BRIGNAIS
Tél. : 04 72 31 00 51
Fax : 04 72 31 05 70

MARSEILLE

Parc Euroflory
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

NANTES

Route de Saint-Étienne-de-Montluc
44220 COUËRON
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

Layher S.A.S.

Siège :
B.P. 3
16, avenue James de Rothschild
Parc d'Activités des Trois Noyers
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

Les produits Layher

