

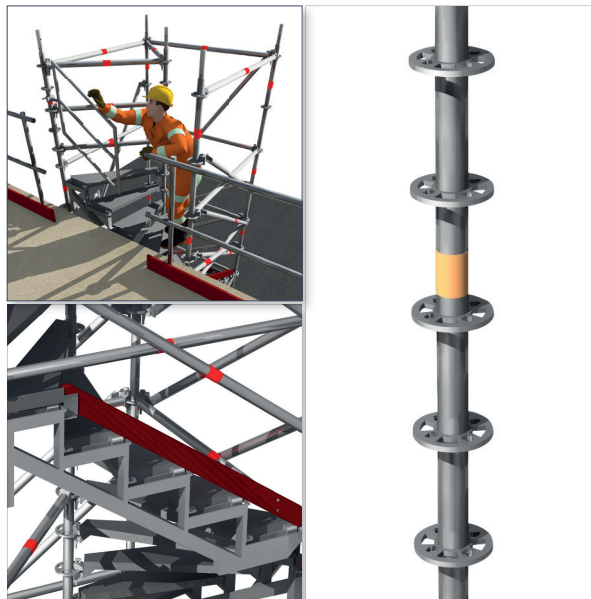
Le Multistair LW Layher

Escalier hélicoïdal
conçu comme un échafaudage,
entièrement démontable
et stockable

Certifications



Le Multistair



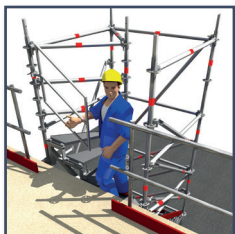
Layher

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

▶ LE MULTISTAIR : L'escalier nouvelle génération

Les avantages

Pour desservir n'importe quel niveau de dalle ou d'échafaudage



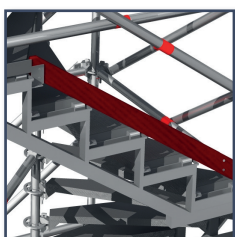
Arrivée dalle

Dessert n'importe quelle dalle en orientant la bonne face contre le mur.



Arrivée échafaudage

Le Multistair peut également être installé directement en vvue d'un échafaudage Layher.

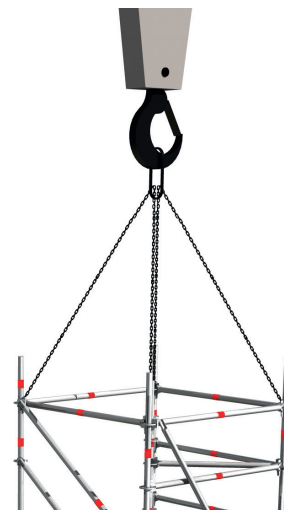
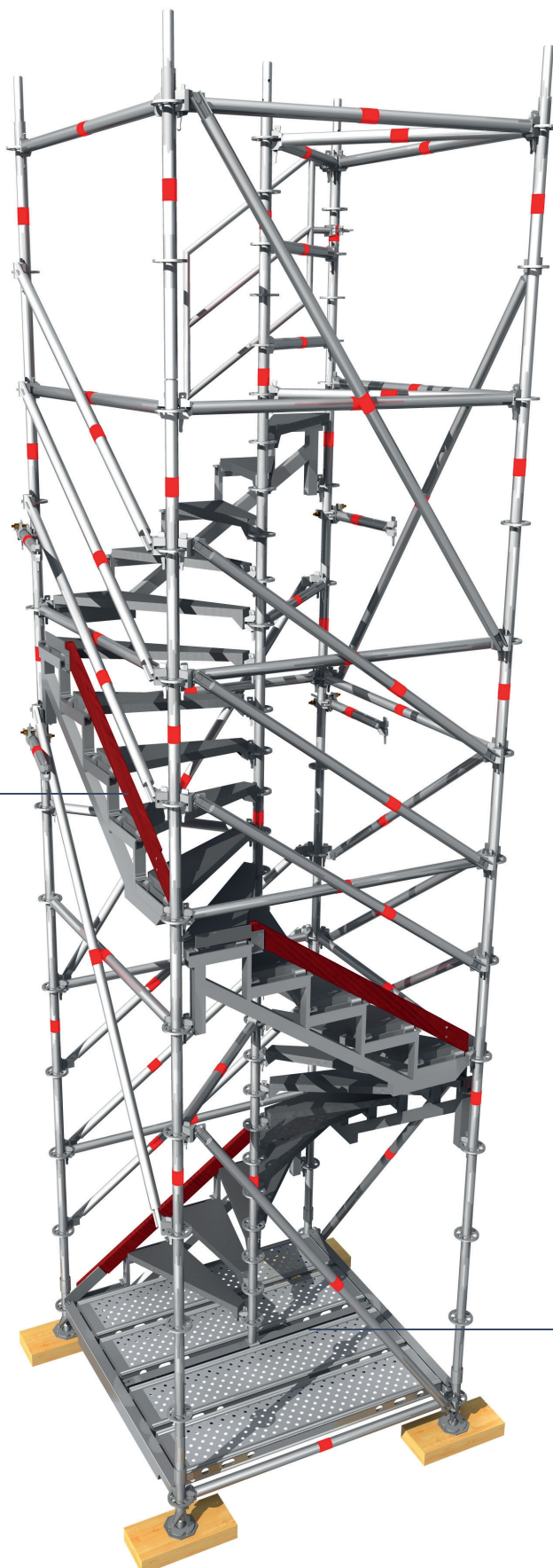


Un embranchement

de 20 cm pour répondre à la norme NF-P-93523.

Des paliers de repos

Pour répondre à la norme NF-P-93521, la mise en place de paliers de repos est possible.



Levable

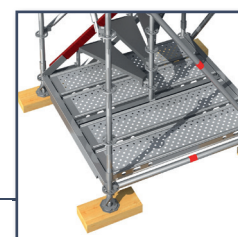
Une fois monté, le Multistair peut être levé à la grue pour être déplacé ou orienté.

Entièrement démontable

- Stockage facilité
- Montage possible sur un emplacement difficilement accessible

Seulement 40 % de pièces spécifiques

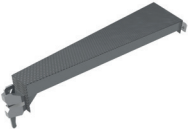
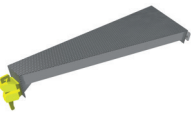

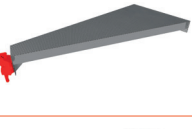



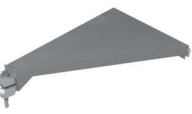




Le reste du matériel est du matériel Universel du catalogue Layher.
















Compact

1,57 m x 1,57 m, offrant des largeurs de marche de 80 cm environ.

▶ Tableau de référence des pièces constituant l'escalier

Les pièces spécifiques au Multistair	
	Marche 1 réf. : 0732.810 10,00 kg
	Marche 2 réf. : 0732.811 10,00 kg
	Marche 3 réf. : 0732.812 10,00 kg
	Marche 4 réf. : 0732.813 13,80 kg
	Marche 5 réf. : 0732.814 10,00 kg
	Montant 1 m (5 coupelles) réf. : 0732. 802 6,60 kg
	Montant 2 m (10 coupelles) réf. : 0732.442 13,60 kg
	Palier constitué de : 1 palier gauche réf. : 0732.815 13,60 kg
	1 palier droit réf. : 0732. 816 14,80 kg
	Plinthe Multistair réf. : 0732.945 5,00 kg
	Garde-corps réversible réf. : 0732.807 8,30 kg
	Moise 1,13 m réf. : 0732.443 4,00 kg

Les pièces du catalogue Universel LAYHER	
	Socle réf. : 4001.060 3,50 kg
	Embase réf. : 2602.000 1,40 kg
	Montant 2 m Universel LW réf. : 2617.200 9,30 kg
	Montant 1 m Universel LW réf. : 2617.100 4,90 kg
	Moise 1,57 m réf. : 2601.157 5,50 kg
	Diagonale 1,57 m x H 2,00 m réf. : 2620.157 7,70 kg
	Diagonale 1,57 m x H 1,00 m réf. : 2681.157 6,30 kg
	Support plancher 1,57 m réf. : 2600.157 9,40 kg
	+ Joint de sécurité réf. : 2634.157 2,60 kg
	Poutrelle U à U 1,57 m réf. : 2600.157 5,80 kg
	Plancher 1,57 x 0,32 m réf. : 3812.157 11,60 kg
	Goujon pour poutrelle réf. : 2656.002 2,10 kg
	Limon d'escalier 5 marches réf. : 2639.004 18,00 kg

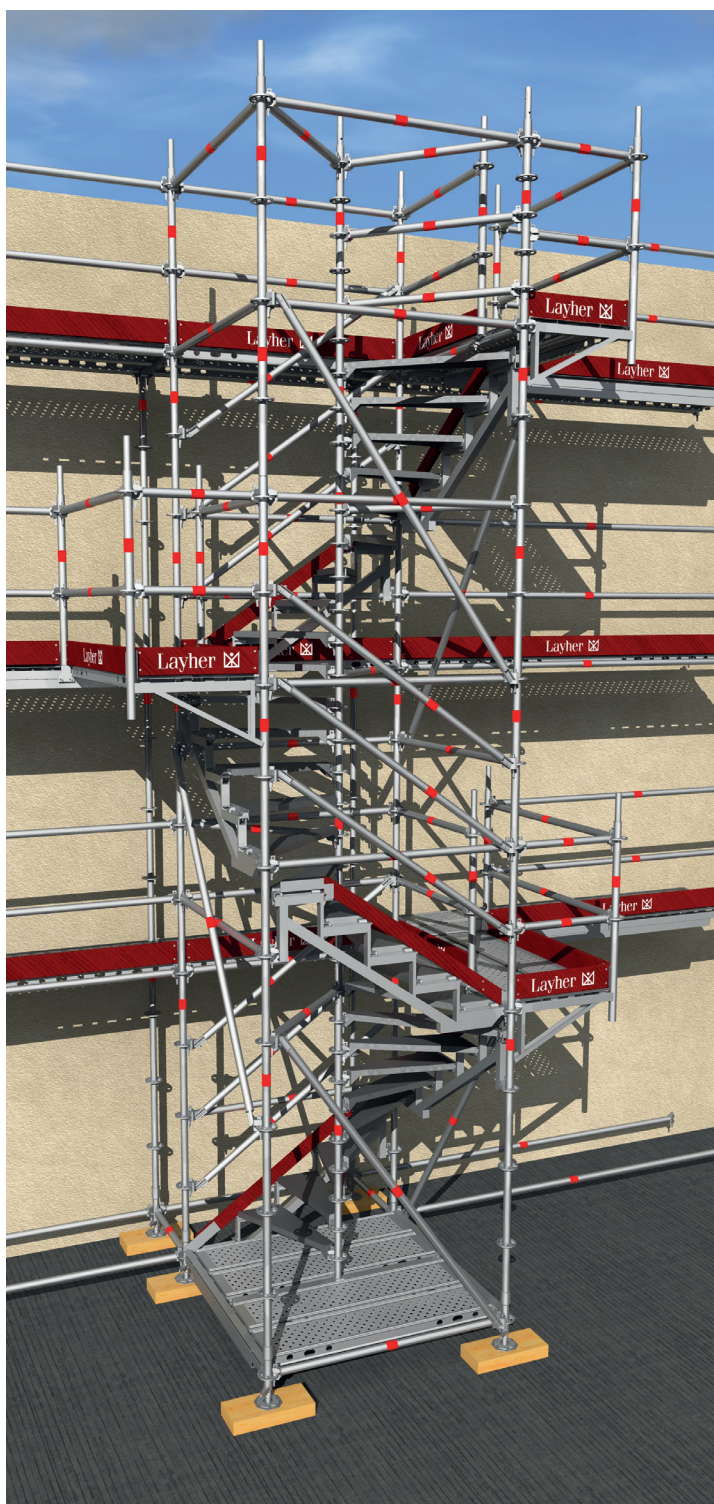
► 4 faces pour desservir n'importe quel niveau d'échafaudage ou niveau de dalle

Face échafaudage

Choisissez la bonne orientation et donnez l'accès à n'importe quel niveau d'échafaudage.

Plus de soucis si le niveau à desservir est différent de 2, 4, 6 mètres ou plus.

Ses poteaux d'échafaudage vous permettent une implantation en verrue, directement à l'échafaudage de façade.



Face dalle

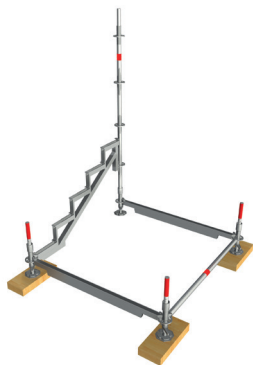
Montez directement la bonne face contre le mur ou grutez le Multistair : peu importe !

Tous vos niveaux de dalle pourront être accessible grâce à son astucieux système de sortie.

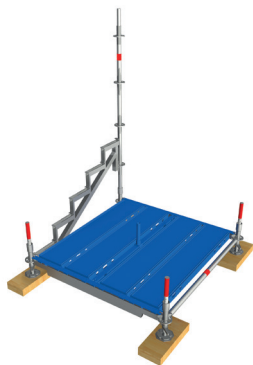


Synoptique de montage

1 Réaliser l'implantation en 1,57 x 1,57 selon le schéma ci-dessous. Régler l'horizontalité avec un niveau à bulle et l'équerrage en égalisant les 2 diagonales mesurées.



2 Positionner la poutrelle U à U réf. : 2600.157, centrée sur les 2 poutrelles, puis le goujon réf. : 2656.002, centré sur la poutrelle U à U. Placer ensuite les 4 planchers 1,57 x 0,32, puis les joints de sécurité.



3 Placer les 4 montants de 2 m sur les embases et 1 rangée de moise de 1,57. Puis à l'aide des moises de 1,13 m (réf. : 0732.443) positionner le montant de 2 m à 10 coupelles (réf. : 0732.442) sur le goujon. Il sera ainsi automatiquement vertical et positionné au centre du carré de 1,57 x 1,57.



4 Monter les 2 diagonales de 2 m, le limon suivant et les diagonales d'1,57 m (réf. selon le schéma).

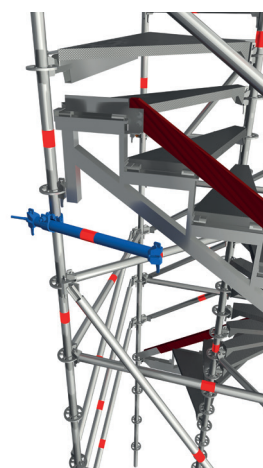


5 Monter les marches 1 à 1 en se référant à son numéro indiqué sur l'étiquette (réf. : 0732.810/1/2/3/4). Puis monter les plinthes (réf. : 0732.945).

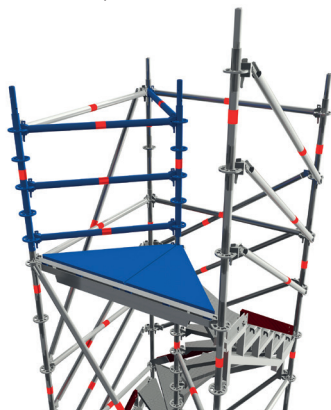
NB : Sur le 1^{er} limon, la marche 1 n'est pas montée. C'est le plancher qui sert de marche.



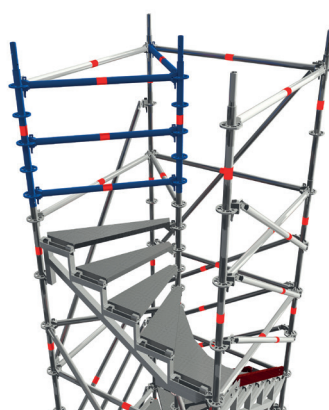
6 Répéter l'opération jusqu'au niveau souhaité en veillant à amarrer la structure tous les 4 mètres.



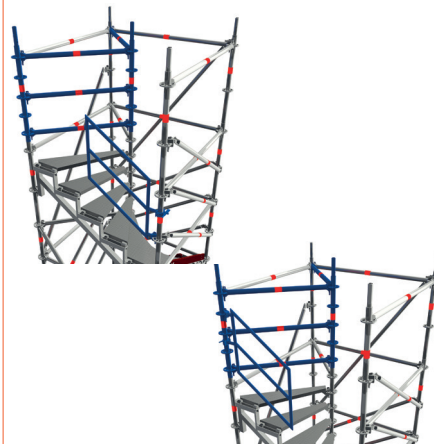
7 La norme NF-P-93523 impose un palier de repos toutes les 25 marches. Le palier est constitué de 2 demi-paliers (réf. : 0732.815 (G) - 0732.816 (D)). Veiller à mettre en place le support plancher pour monter le palier comme suit :



8 Montage du dernier niveau. Lorsque le dernier limon est face à la dalle à desservir, terminer la structure par 3 montants d'1 m (réf. : 2646.100) et 2 montants à 5 coupelles. Positionner alors les 3 moises de 1,13 m pour sécuriser la dernière marche.



9 Puis mettre en place le garde-corps réversible (réf. : 0732.0807). Selon la position du limon d'arrivée par rapport à la dalle, le garde-corps peut se mettre d'un côté ou de l'autre.



▶ Quelle face pour quelle hauteur ?

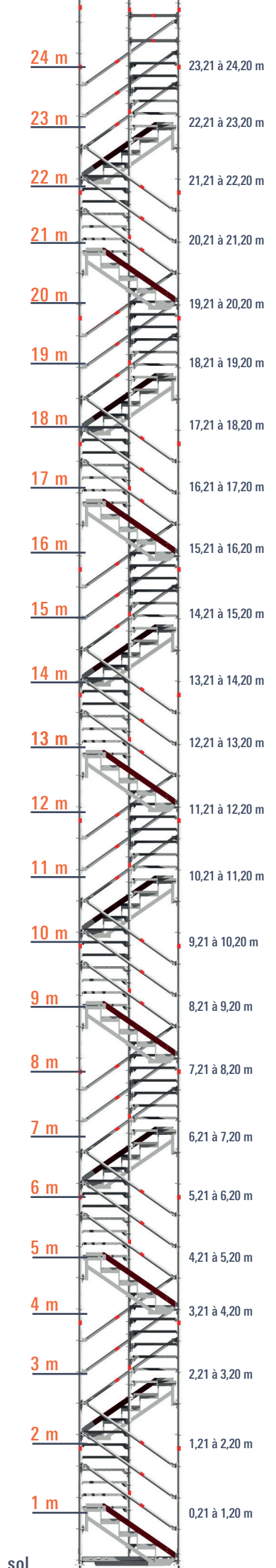
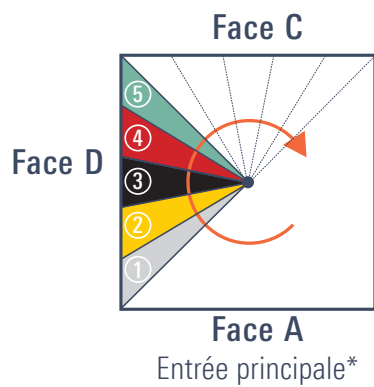
Sélectionner la hauteur de dalle à desservir et orienter la tour selon le tableau ci dessous :

Face côté mur	Hauteur de la dalle à desservir (m)	Hauteur de la tour (m)
A	23,21 à 24,20	24
B	22,21 à 23,20	23
C	21,21 à 22,20	22
D	20,21 à 21,20	21
A	19,21 à 20,20	20
B	18,21 à 19,20	19
C	17,21 à 18,20	18
D	16,21 à 17,20	17
A	15,21 à 16,20	16
B	14,21 à 15,20	15
C	13,21 à 14,20	14
D	12,21 à 13,20	13
A	11,21 à 12,20	12
B	10,21 à 11,20	11
C	9,21 à 10,20	10
D	8,21 à 9,20	9
A	7,21 à 8,20	8
B	6,21 à 7,20	7
C	5,21 à 6,20	6
D	4,21 à 5,20	5
A	3,21 à 4,20	4
B	2,21 à 3,20	3
C	1,21 à 2,20	2
D	0,21 à 1,20	1

Socle réglable

2 amarrages à +3,00 m, puis tous les 4 m.

2,00 m maximum sans amarrage en partie haute



* Privilégier l'entrée secondaire quand la Face A est côté mur

► Décompte matériel pour un escalier standard de 4 m avec sortie sur palier

Matériel standard de la gamme Universel

Référence	Désignation	Quantité	Poids
BS60.050	MADRIER 8 x 22 - L = 0,50 m	4	16,00
4001.060	SOCLE RÉGLABLE 0,60 m	4	14,00
2602.000	EMBASE UNIVERSEL	4	5,60
2617/100	MONTANT LW 1,00 m	5	24,50
2617.200	MONTANT LW 2,00 m	8	74,40
2601.157	MOISE LW 1,57 m	12	66,00
2613.157	SUPPORT PLANCHER U LW 1,57 m	3	28,20
2620.157	DIAGONALE 1,57 x 2,00 m	5	38,50
2634.157	JOINT DE SÉCURITÉ 1,57 m	4	10,40
2656.002	GOUJON POUR POUTRE LW 1,57 m-3,07 m	1	2,10
3812.157	PLANCHER ACIER 1,57 x 0,32	4	46,40
2681.157	DIAGONALE 1,57 x 1,00 m	12	75,60
2639.004	LIMON 5 MARCHES 1,57 m x 1,00 m	4	72,00
4700.022	COLLIER ORTHOGONAL	2	2,40
CHLL.014	CHEVILLE NYLON 14 x 70 mm	2	0,02
PITO.120	VIS AVEC ANNEAU 12 x 120 mm	2	0,36
2600.157	POUTRE U à U 1,57 m	1	5,80

Matériel spécifique Multistair

Référence	Désignation	Quantité	Poids
0732.442	MONTANT LW DISQUE 0,20 x 2,00 m	2	27,20
0732.443	MOISE 1.13 m	8	32,00
0732.810	MARCHE N° 1	3	30,00
0732.811	MARCHE N° 2	4	40,00
0732.812	MARCHE N° 3	4	40,00
0732.813	MARCHE N° 4	4	55,20
0732.814	MARCHE N° 5	4	40,00
0732.815	PLANCHER ANGLE 1	1	13,60
0732.816	PLANCHER ANGLE 2	1	14,80
0732.807	PLINTHE Multistair 1,57 x 1,00 m	4	20,00



Poids matériel gamme Universel **482,28 kg**
 Poids matériel spécifique Multistair **312,80 kg**
Poids total escalier 795,08 kg

► Le levage

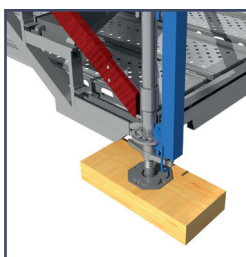
Grutable

L'utilisation du kit de grutage, composé de 4 anneaux de levage avec ses manilles (réf. : ANMA. 050) et de ses 4 crochets de socle (réf. : 0732.808) permet de déplacer rapidement le Multistair et de l'orienter correctement.



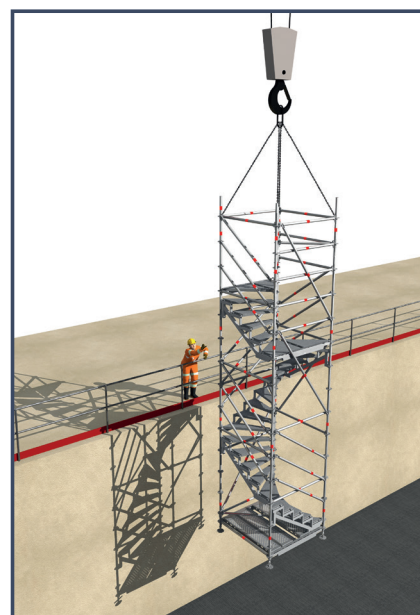
Anneaux de levage

Fixés directement dans les coupelles des 4 montants extérieurs par l'intermédiaire de manilles, les 4 anneaux de levage livrés en option permettent de lever le Multistair à la grue.



Crochets de levage

Les 4 crochets sont indispensables au levage pour permettre de soulever l'embase et le poteau central avec 4 élingues seulement.



Agences Layher en France

BORDEAUX

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

LE HAVRE

55, rue Henri-Dunant
Notre-Dame-de-Gravenchon
5353 impasse des Foulques
73430 SANDOUVILLE
Tél. : 02 35 38 80 00

LILLE

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

LYON

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

MARSEILLE

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

METZ

Europort Nord
Z.A.C. de Saint-Avoid
57500 SAINT-AVOID
Tél. : 03 87 00 23 53

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

Dépôt de JOUÉ-LÈS-TOURS

3 Rue de Freyssinet,
37300 JOUÉ-LÈS-TOURS
Tél. : 02 40 38 32 75

TOULOUSE

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

Siège, agence Paris, dépôts vente et location

Layher S.A.S.

Z.A.C. "Le Parc du Bel Air"
17/19, avenue Joseph Paxton
CS 60107 Ferrières-en-Brie
77614 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 3
Tél. : 01 64 76 84 00
Fax : 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
www.layher.ci/maroc

Côte d'Ivoire - CEDEAO

Layher Côte d'Ivoire Échafaudage

Autoroute Grand Bassam
en face du Lycée d'Excellence Alassane Ouattara
01 BP 4744 Abidjan 01
ABIDJAN - Côte d'Ivoire
Tél. : + 225 25 20 00 07 28
www.layher.ci/cote-ivoire

Sénégal

Layher Sénégal Échafaudage

Diamniadio face à IRESSEF
BP 38212
DAKAR - Sénégal
Tél. : +212 78 897 22 66
www.layher.ci/senegal

Nigéria & Ghana

Layher Nigéria Échafaudage

70 Adetokunbo Ademola Street
Victoria Island - LAGOS
Tél. : +234 (0)913 443 6204
www.layher.ci/nigeria

Afrique & Outre-Mer

Layher Afrique & Outre-Mer

Tél. : 01 64 76 84 43
www.layher.ci//afrique-outre-mer

Les produits Layher

