

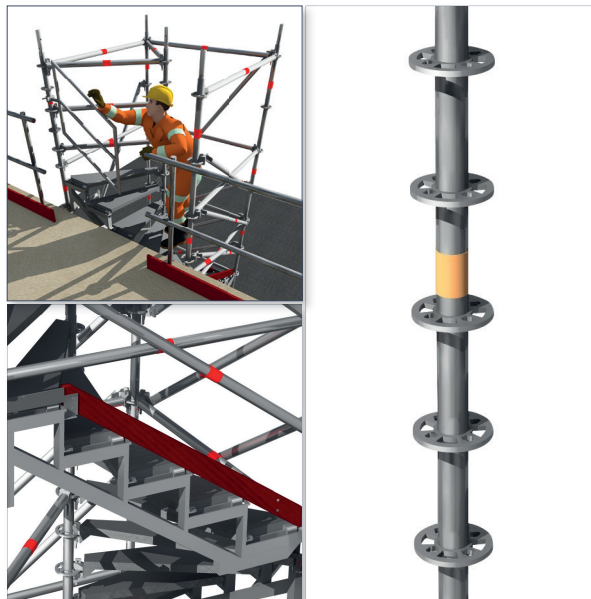
## Le Multistair LW Layher

Escalier hélicoïdal  
conçu comme un échafaudage,  
entièrement démontable  
et stockable

Certifications



Le Multistair



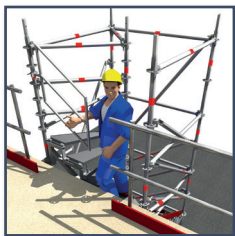
Layher® 

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.

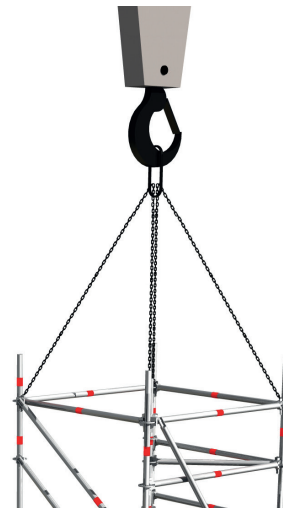
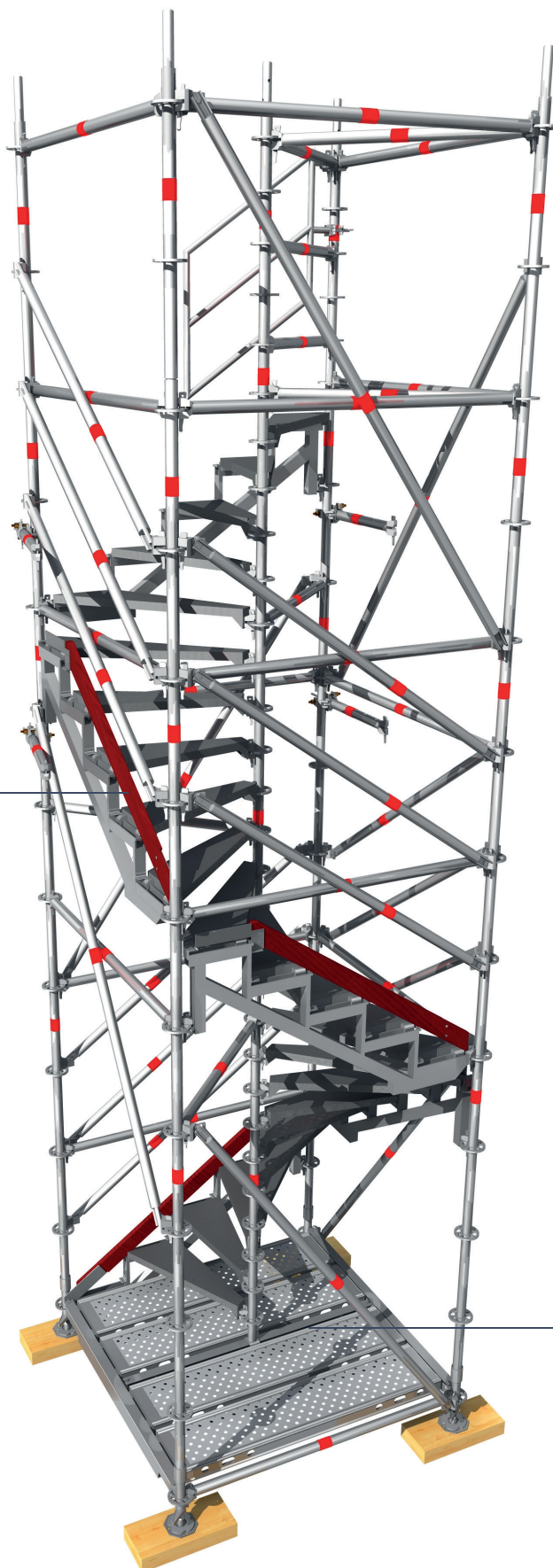


### Un embranchement

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

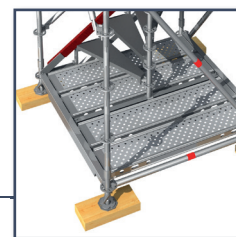
Une fois monté, le Multistair peut être levé à la grue pour être déplacé ou orienté.

### Entièrement démontable

- Stockage facilité  
- Montage possible sur un emplacement difficilement accessible

### Seulement 40 % de pièces spécifiques

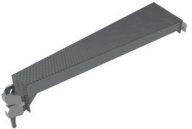
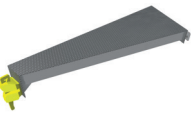

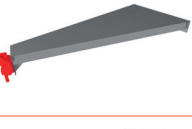



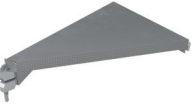




Le reste du matériel est du matériel Universel du catalogue Layher.
















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

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

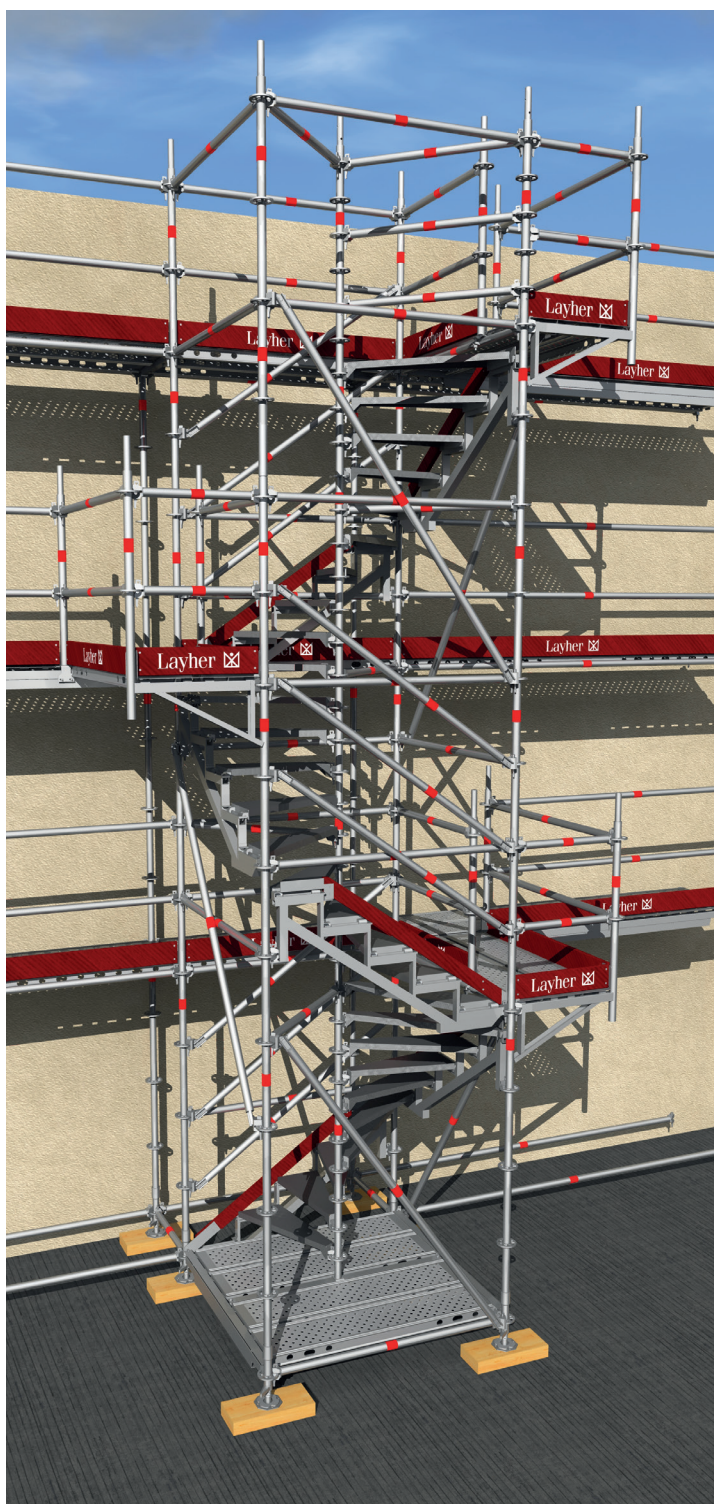
# ► 4 faces pour desservir n'importe quel niveau d'échafaudage ou niveau de dalle

## 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

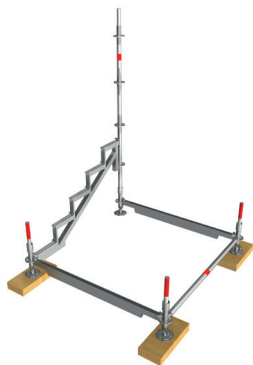
Montez directement la bonne face contre le mur ou grutez le Multistair : peu importe !

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

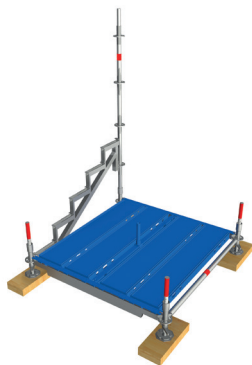


# Synoptique de montage

**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).

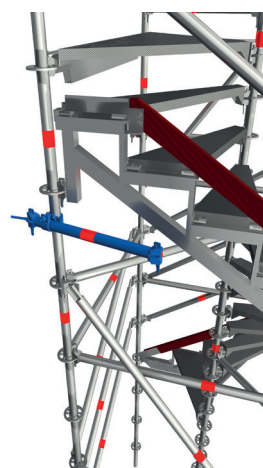


**5** Monter les marches 1 à 1 en se référant à son numéro indiqué sur l'étiquette (réf. : 0732.810/1/2/3/4). Puis monter les plinthes (réf. : 0732.945).

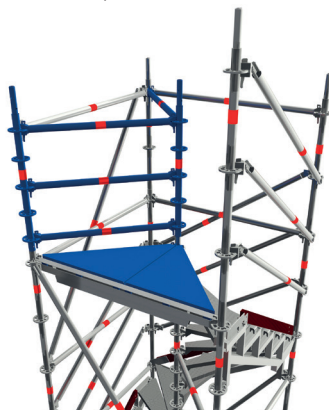
*NB : Sur le 1<sup>er</sup> limon, la marche 1 n'est pas montée. C'est le plancher qui sert de marche.*



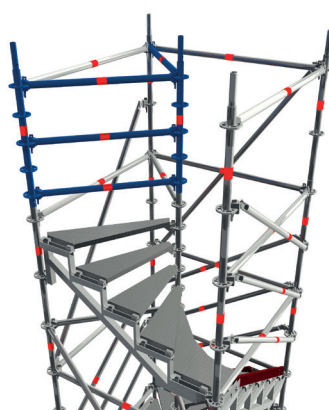
**6** Répéter l'opération jusqu'au niveau souhaité en veillant à amarrer la structure tous les 4 mètres.



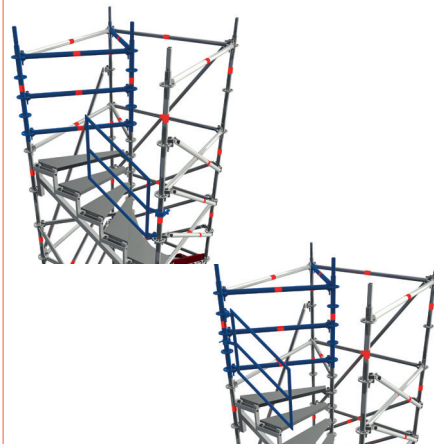
**7** La norme NF-P-93523 impose un palier de repos toutes les 25 marches. Le palier est constitué de 2 demi-paliers (réf. : 0732.815 (G) - 0732.816 (D)). Veiller à mettre en place le support plancher pour monter le palier comme suit :



**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.



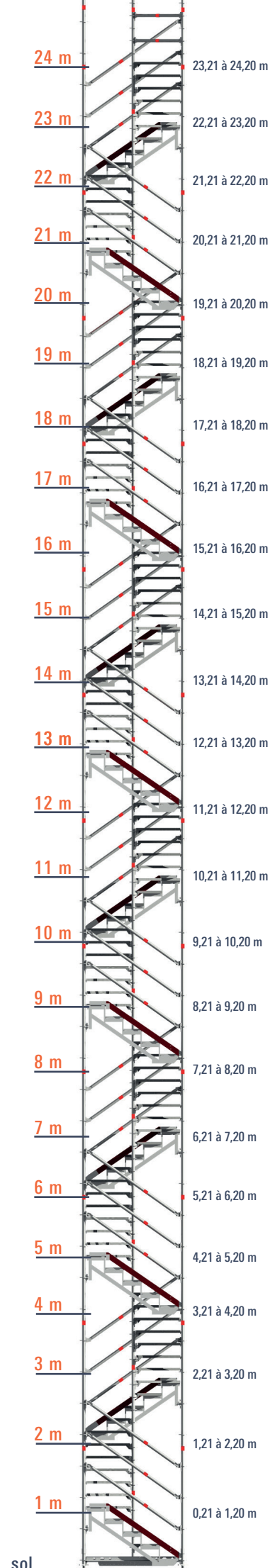
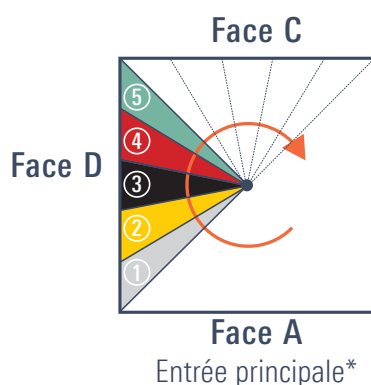
# ▶ Quelle face pour quelle hauteur ?

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

2 amarrages à +3,00 m, puis tous les 4 m.  
2,00 m maximum sans amarrage en partie haute

Socle réglable



\* 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

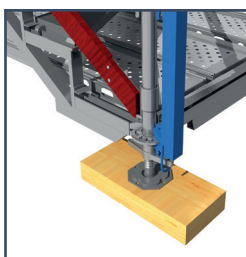
### Grutable

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.



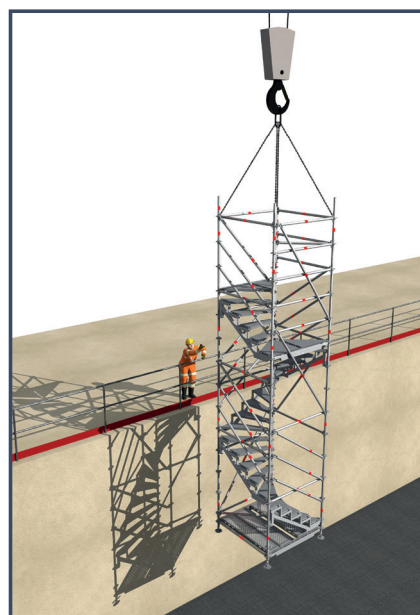
#### Anneaux de levage

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  
Fax : 05 57 92 18 51

### LE HAVRE

55, rue Henri-Dunant  
Notre-Dame-de-Gravenchon  
76330 PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE  
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

### 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 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

## Siège, agences 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 Échafaudage

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

## Côte d'Ivoire

### Layher Côte d'Ivoire Échafaudage

Quartier Mockeyville  
BP 982 - ABIDJAN 28 - CÔTE D'IVOIRE  
Tél. : + 225 65 46 0546

## Les produits Layher

