



Catalogue &
Liste de prix
04-20218
DOC0334

Prix hors TVA.
Sous réserve
des change-
ments des prix

LE MULTISTAIR LAYHER ESCALIER HÉLICOÏDAL LW

ESCALIER HÉLICOÏDAL EN ACIER
1,57 X 1,57 M DE ALLROUND

LE MULTISTAIR : L'ESCALIER NOUVELLE GÉNÉRATION

Le Multistair est un escalier hélicoïdal d'échafaudage compact flexible pour droitier qui peut être incorporé ou utilisé seul dans le système d'échafaudage Allround en acier Layher.

Caractéristiques : Escalier hélicoïdal en acier intérieur et dimensions du compartiment de 1,57 x 1,57 m. Espacement des marches 0,20 m, 5 formes de marches. Descente à hauteur de quai par 1 ou 2 marches intermédiaires. Descente en 1ère ou 2ème étape (avec double garde corps réversible). Sortie par un palier supplémentaire reposant sur des consoles. Protection des bords et mains courantes avec moises de 1,57 m, diagonales de 1,57 x 1,00 m. En option, des garde-corps adaptés aux enfants ou une plinthe de protection des bords. Possibilité de décalage de 90° au moyen de 1 ou 2 marches intermédiaires.



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 verrue d'un échafaudage Layher.

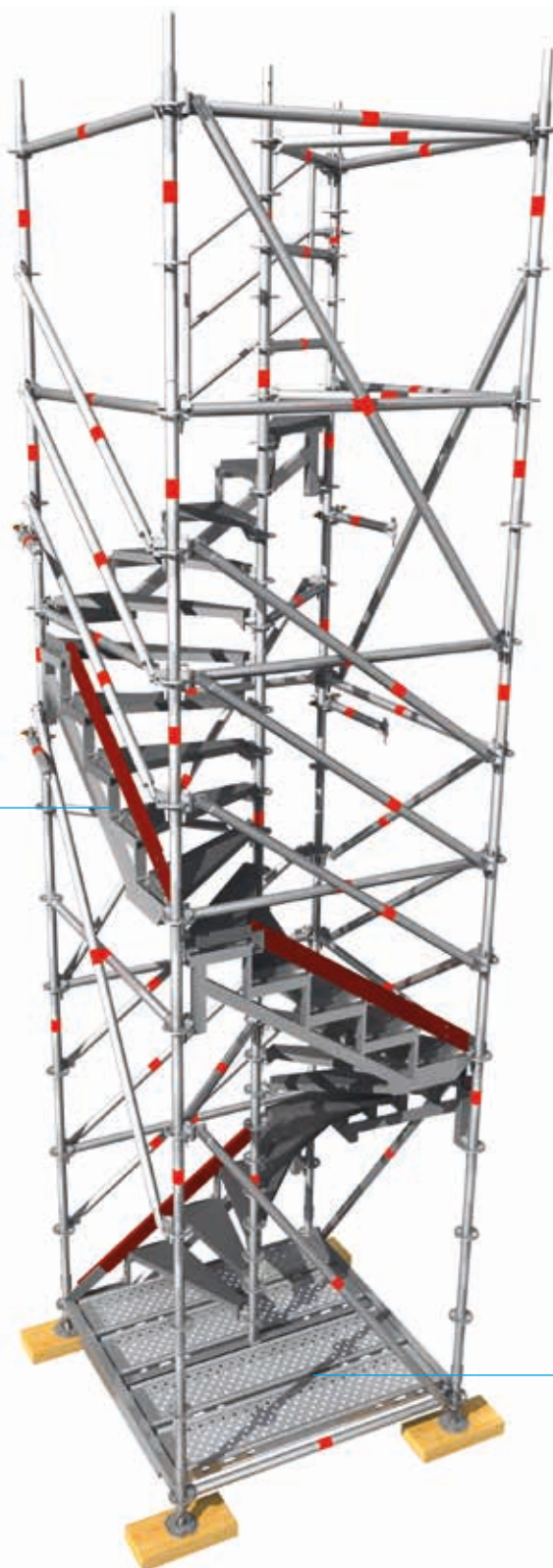


Un emmarchement

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.

4 FACES POUR DESSERVIR N'IMPORTE QUEL NIVEAU D'ÉCHAFAUDAGE OU NIVEAU DE DALLE

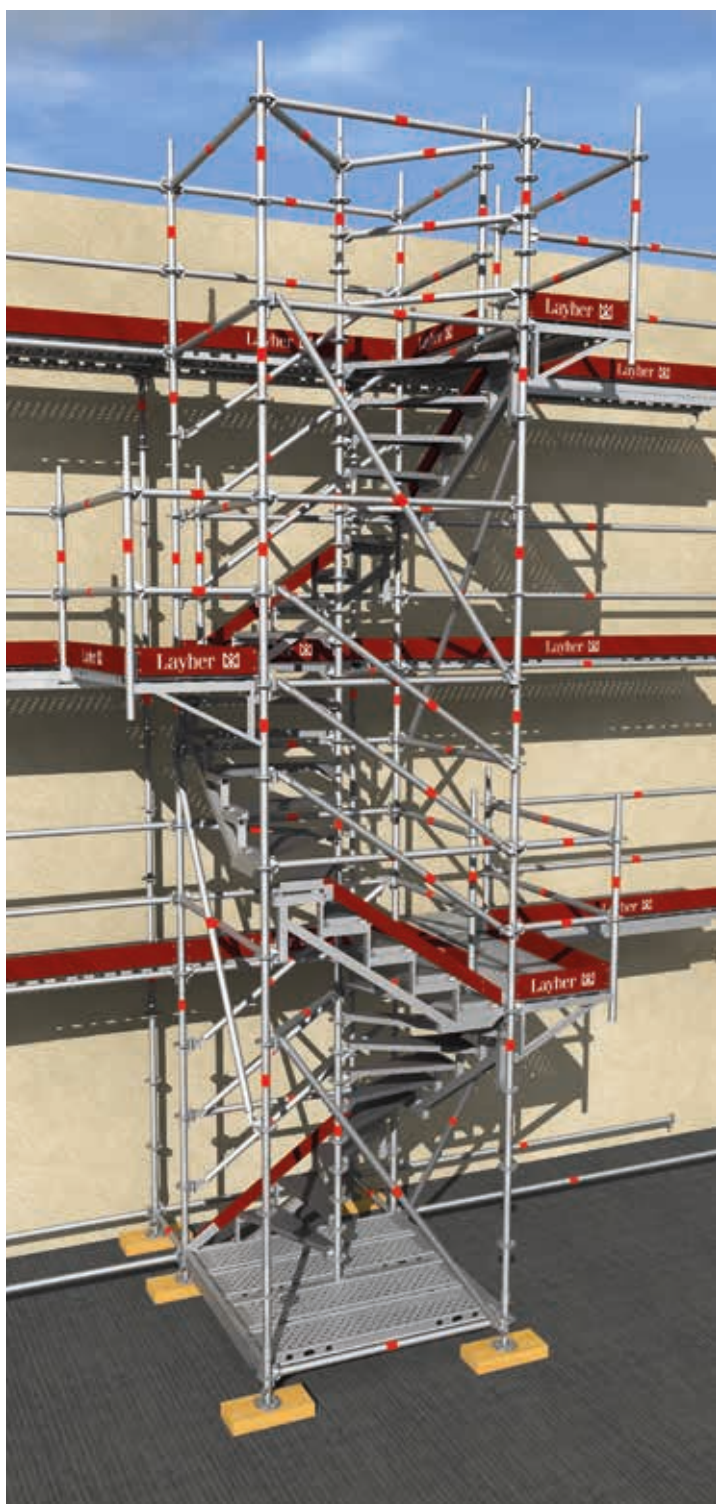
Intégrée ou séparée, la sortie peut toujours être adaptée

Comme l'escalier hélicoïdal peut être démarré et quitté en 4 positions, il est possible de sortir à la hauteur de l'échafaudage ou du plancher du bâtiment, ou à proximité. Il est possible de sortir par un palier ou par les marches. Il est également possible de créer un palier de sortie en dehors de la cage d'escalier au moyen d'une extension de console. Ainsi, une sortie peut être créée à presque n'importe quel niveau. Les escaliers peuvent être construits avec des montants d'échafaudage communs.

Les escaliers peuvent bien sûr être équipés de leurs propres montants et couplés à des doubles pointes, à des moises de 0,25 m ou à un palier intermédiaire.

L'escalier peut également être utilisé séparément d'un échafaudage avec des paliers de réception adaptés.

Dans cette version, l'escalier doit être ancré. Dans les deux dernières versions, l'escalier peut être déplacé ou soulevé pendant les travaux.



SYNOPTIQUE DE MONTAGE

Pour le montage et le démontage, il convient de suivre le manuel de montage et d'utilisation de Layher Allround. Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse.

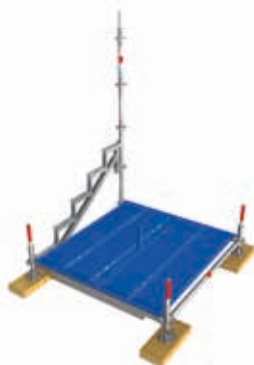
Étapes de montage :

- 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 N° d'article : 2600/157, centrée sur les 2 poutrelles, puis le goujon N° d'article : 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** Placez les 3 autres montants de 2,00 m sur les embases et les poutres de 1 tour de 1,57 m. Fixez le montant de 2 m avec 10 rosettes (N° d'article 0732/442) sur le goujon du montant. Montez les poutres de 1,11 m comme diagonales. Le montant central est alors automatiquement vertical et au milieu du carré de 1,57 x 1,57 m.



- 4** Monter le diagonale de 2 m, le deuxième limon et les diagonales garde-corps de 1,57 x 1,00 m.



- 5** Monter les marches 1 à 1 en se référant à son numéro indiqué sur l'étiquette (N° d'article : 0732/810/1/2/3/4). Puis monter les plinthes (N° d'article : 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 4,00 mètres. Enlever la poutre excédentaire de 1,11 m.



- 7** La norme NF-P-93523 impose un palier de repos toutes les 25 marches. Le palier est constitué de 2 demi-paliers (N° d'article : 0732.815 (G) - 0732/816 (D)). Les paliers intermédiaires et les limons sont toujours équipés de 2 mains courantes (poutrelles ou diagonales à 0,50 et 1,00 m).



- 8** Montage du dernier niveau. Lorsque le dernier limon est face à la dalle à desservir, terminer la structure par 3 montants d'1,00 m (N° d'article : 2646/100) et 2 montants à 5 coupelles. Positionner alors les 3 moises de 1,11 m. pour sécuriser la dernière marche.



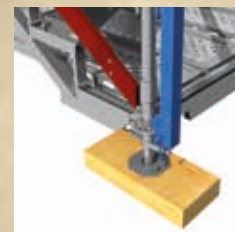
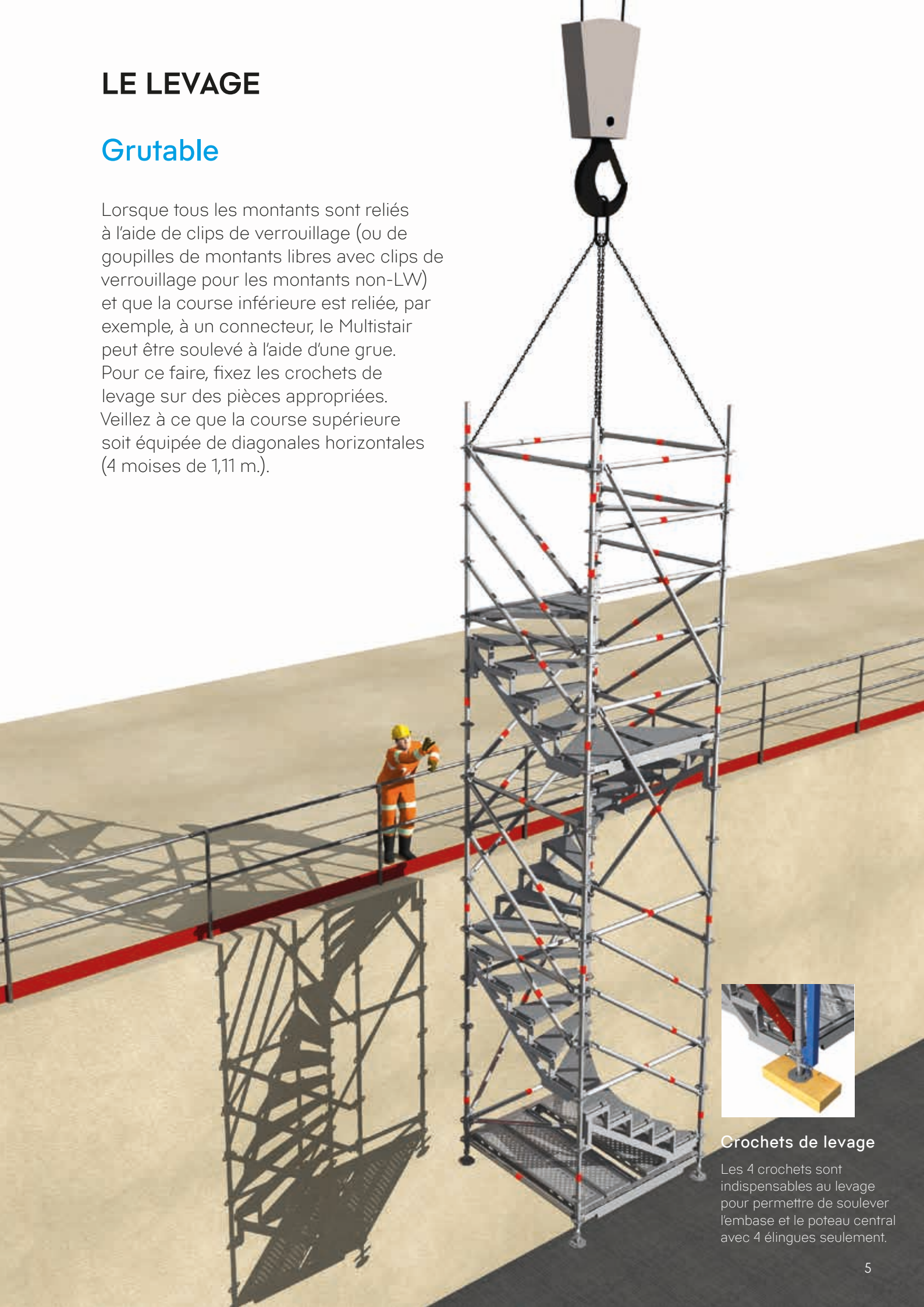
- 9** Puis mettre en place le garde-corps réversible (N° d'article : 0732/0807). Selon que la position du limon d'arrivée par rapport à la dalle, le garde-corps peut se mettre d'un côté ou de l'autre.



LE LEVAGE

Grutable

Lorsque tous les montants sont reliés à l'aide de clips de verrouillage (ou de goupilles de montants libres avec clips de verrouillage pour les montants non-LW) et que la course inférieure est reliée, par exemple, à un connecteur, le Multistair peut être soulevé à l'aide d'une grue. Pour ce faire, fixez les crochets de levage sur des pièces appropriées. Veillez à ce que la course supérieure soit équipée de diagonales horizontales (4 moises de 1,11 m.).



Crochets de levage

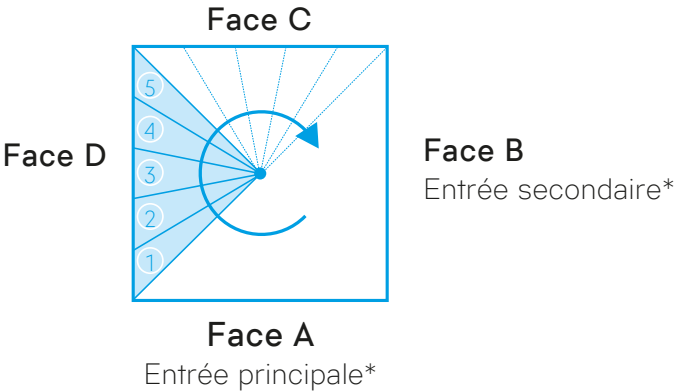
Les 4 crochets sont indispensables au levage pour permettre de soulever l'embase et le poteau central avec 4 élingues seulement.

Quelle face pour quelle hauteur ?

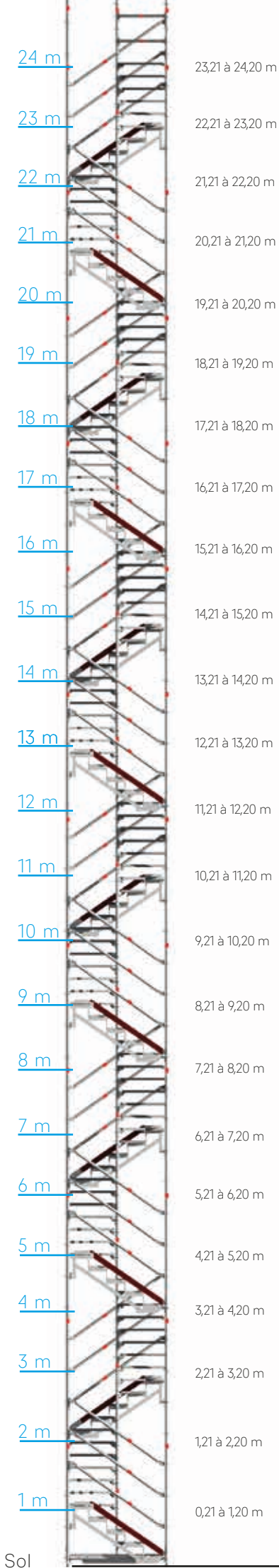
Sélectionner la hauteur de dalle à desservir et orienter la tour selon le tableau ci dessous :

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 //////////////////////



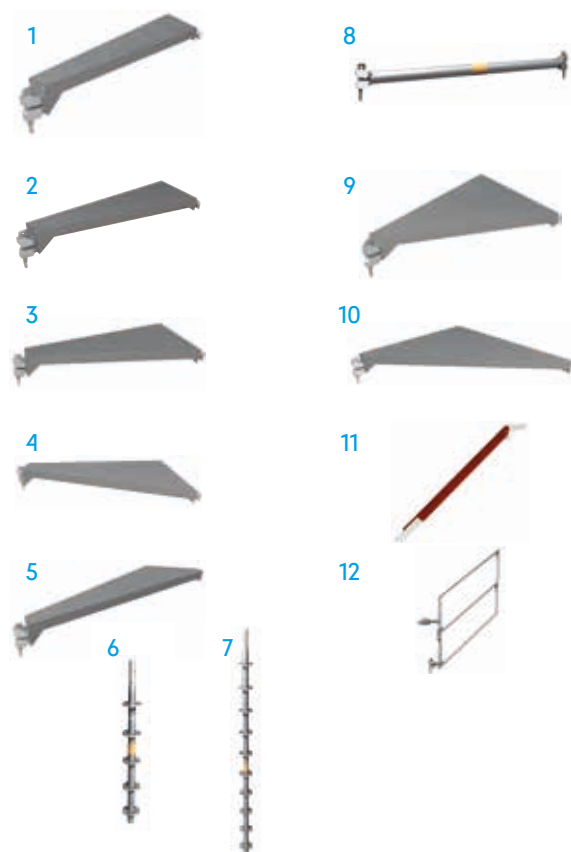
2 amarrages à +3,00 m, puis tous les 4 m.
2,00 m maximum sans amarrage en partie haute



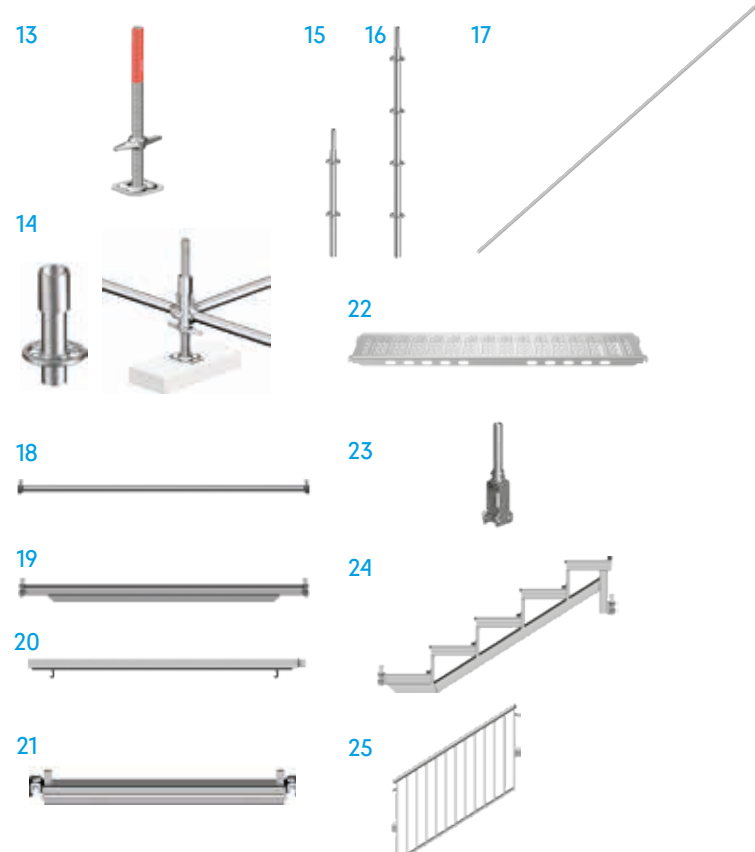
* Privilégier l'entrée secondaire quand la Face A est côté mur

APERÇU DES ÉLÉMENTS DE L'ESCALIER MULTISTAIR

Les éléments de l'escalier Multistair



Les éléments de l'escalier Allround



Pos.	Désignation	Dimensions L / H × B [m]	Poids [kg]	UE [Ex.]	No. d'article.	
1	Escalier Multistair marche 1		8,60	40	0732/810	🕒
2	Escalier Multistair marche 2		8,00	40	0732/811	🕒
3	Escalier Multistair marche 3		7,50	40	0732/812	🕒
4	Escalier Multistair marche 4		7,70	40	0732/813	🕒
5	Escalier Multistair marche 5		10,00	40	0732/814	🕒
6	Multistair montant 1,00 m 5 rosaces	1,00	7,20	28	0732/802	🕒
7	Multistair montant 2,00 m 10 rosaces	2,00	13,60	28	0732/442	🕒
8	Multistair Moise LW	1,11	4,10	50	0732/443	🕒
9	Plate-forme intermédiaire Multistair marche à gauche		13,60	40	0732/815	🕒
10	Plate-forme intermédiaire Multistair marche à droite		14,80	40	0732/816	🕒
11	Plinthe Multistair limon d'escalier 5 marches		5,00	20	0732/945	🕒
12	Garde-corps réversible Multistair limon d'escalier 5 marches		8,30	20	0732/807	🕒
13	Socle réglable	0,60	3,60	200	4001/060	📦
14	Embase		1,40	500	2602/000	📦
15	Montant avec goujon 1,00 m LW	1,00	5,00	28	2617/100	📦
16	Montant avec goujon 2,00 m LW	2,00	9,60	28	2617/200	📦
17	Diagonale 1,00 m LW	1,57 x 1,00	6,20	50	2681/157	📦
17	Diagonale 2,00 m LW	1,57 x 2,00	8,20	50	2683/157	📦
18	Moise application en U LW	1,57	5,50	50	2601/157	📦
19	Moise renforcée application en U LW	1,57	9,40	50	2618/157	📦
20	Joint de sécurité	1,57	5,90	50	2658/157	📦
21	Moise d'aiguillage renforcée application en U LW	1,57	9,50	20	2600/157	🕒
22	Plancher en acier application en U LW	1,57 x 0,32	10,50	60	3883/157	📦
23	Goujon rallongée pour moise application en U		2,10		2656/002	🕒
24	Limon d'escalier 5 marches application en U 5,0 kN	1,57 x 1,00	18,00	20	2639/004	🕒
25	Garde-corps sûr pour limon d'escalier 5 marches	1,57 x 1,00	24,80	25	2616/104	🕒

