

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les pièces

Éléments de structure

Montant

Se compose d'un tube Ø 48 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nipple pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250100-5	Base	2,530
250101-3	1,00	4,520
250102-1	2,00	8,770
250103-9	3,00	12,660
251101-2	1,00 sans nipple	3,840
390009-9	0,40 nipple seul	1,100
253027-7	embout 0,27	1,500

Diagonale

Réalisée en tube Ø 38 équipé à chaque extrémité d'un verrou à clavette. Elle assure le contreventement vertical des structures ; doublée, elle permet de grandes surfaces de travail en consoles. Elle est définie par la hauteur et la longueur de la maille qu'elle contrevente.

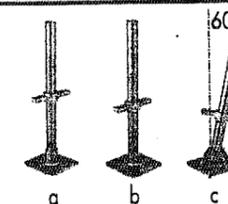
Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
250520-4	0,50	2,00	1,97	5,200
251007-1	1,00	0,70	1,17	3,070
251010-5	1,00	1,00	1,35	3,800
251015-4	1,00	1,50	1,72	4,350
251020-4	1,00	2,00	2,15	5,665
251025-3	1,00	2,50	2,60	5,780
251507-0	1,50	0,70	1,62	4,170
251510-4	1,50	1,00	1,75	4,400
251515-3	1,50	1,50	2,06	5,500
251520-3	1,50	2,00	2,42	6,349
252007-0	2,00	0,70	2,09	4,800
252010-4	2,00	1,00	2,19	5,000
252015-3	2,00	1,50	2,45	5,440
252018-7	2,00	1,80	2,64	5,800
252020-3	2,00	2,00	2,76	7,200
252025-2	2,00	2,50	3,13	7,260
252030-2	2,00	3,00	3,53	9,200

Poutre

Pour les passages en pont : comporte dans l'axe de la membrure supérieure un départ de montant.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
250940-4	4,00	33,200
250950-3	5,00	41,500
250960-1	6,00	49,800
390008-1	Nipple	2,648

Sode réglable



Permet de rattraper les dénivellations du terrain.

Code article		Poids en kg
a 198849-2	Platine démontable	3,188
b 704022-3	Platine fixe	3,188
c 199949-9	inclinable	4,800

Moise

En tube Ø 48, elle comporte à chaque extrémité une pince à clavette.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
250203-7	0,35	1,150
250205-2	0,50	1,700
250207-8	0,70	2,340
250210-2	1,00	3,280
250215-1	1,50	4,630
250220-1	2,00	6,000
250225-0	2,50	7,500
250230-0	3,00	8,900

Moise renforcée

Permet d'augmenter la charge d'utilisation des planchers (> 180 kg/m² à 600 kg/m²).

Code article	Longueur en m	Poids en kg
252215-9	1,50	9,900
252200-1	2,00	11,000
252225-8	2,50	13,800
252230-4	3,00	16,400

Moise plancher

Permet la pose de planchers formant un niveau de travail complet sans aspérités.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
259070-1	0,70	3,900
259100-6	1,00	5,800
259150-1	1,50	8,500
259180-8	1,80	10,150
259200-4	2,00	11,300
259250-9	2,50	14,200
259300-2	3,00	16,900

Traverse intermédiaire

Recoupe la portée des planches des surfaces d'accès ou de travail.

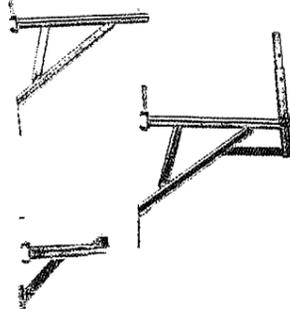
2 raccords



Code article	Longueur en m	Poids en kg
381310-2	0,70	3,650
381311-0	1,00	4,850
381312-8	1,50	6,650
381313-6	2,00	8,450
381315-1	2,50	10,250
381316-9	3,00	12,050

Console

Permet l'élargissement des surfaces d'accès ou de travail au niveau désiré. Equipée d'une pince à clavette à une extrémité, elle se monte sur les étriers des montants ou sur des étriers indépendants.



Code article	Longueur en m	Poids en kg
257003-6	0,30	1,620
257005-1	0,50	4,011
257007-7	0,70	4,500
257010-1	1,00	6,900
251703-5	réglable	2,610
251707-6	piquage	6,500

Potelet

Muni d'un raccord à clavette, il se monte en extrémité de console comme garde-corps ou sur les moises pour recouper les zones de stockage et de circulation.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250111-2	1,00	5,510

Piquage sur moise

Facilite le départ de nouveaux montants qui ne sont pas en appui sur le sol, ou sert de poteau garde-corps.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250000-7	0,30	2,248

Auvent

Elément de protection extérieur contre les chutes de gravats ou de matériaux. Il peut être équipé de bardage en tôle ondulée ou de bâche.

Code article	Poids en kg
250300-1	14,000

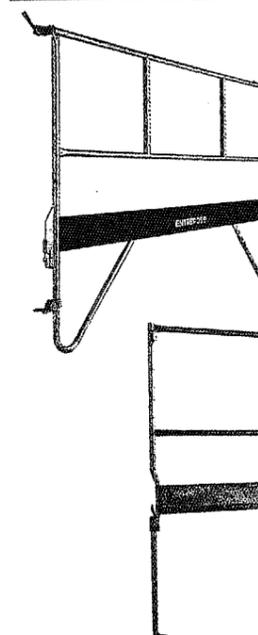
Semelle galva

Répartit au sol les charges transmises par les montants.

Code article	Poids en kg
190849-0	0,870

Garde-corps de montage sécurité

Réalisé en tube Ø 30 il comprend en un seul ensemble : la lisse, la sous lisse et la plinthe. Cette pièce se monte du niveau inférieur pour assurer la sécurité au niveau supérieur.



Code article	Largeur en m	Poids en kg
240150	1,50	15,000
240200	2,00	20,000
240250	2,50	24,000
240300	3,00	29,000
Retour		
241007	0,70	8,000
241010	1,00	9,000

Plinthe acier

Profil omega

D'une hauteur de 150 mm conformément à la réglementation, elle se fixe par simple emboîtement dans les étriers des poteaux.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
257070-3	0,70	1,300
257100-8	1,00	1,740
257150-3	1,50	2,600
257200-6	2,00	3,500
257225-3	2,50	4,400
257300-4	3,00	5,200

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les pièces

Planchers

Panacier

Réalisé en tôle perforée d'acier galvanisé. Fixation par 4 crochets en U avec dispositif de blocage et d'antibascullement.

Code article	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
107021-8	0,20	0,70	5,800
110021-3	0,20	1,00	6,730
115021-8	0,20	1,50	9,230
120021-1	0,20	2,00	11,620
125021-6	0,20	2,50	14,200
130021-9	0,20	3,00	16,740
107031-7	0,30	0,70	5,000
110031-2	0,30	1,00	7,100
115031-7	0,30	1,50	10,235
120031-0	0,30	2,00	13,580
125031-5	0,30	2,50	16,700
130031-8	0,30	3,00	19,900
115041-6	0,40	1,50	14,620
120041-9	0,40	2,00	19,500
130041-7	0,40	3,00	28,500

Transitions

Permettent la réalisation de structures roulantes.

Code article	Type	Poids en kg
250004-9	courte	1,200
250006-4	longue	2,660

Roulettes

Permettent la réalisation de structures roulantes.

Code article	Revêtement	Charge en kg	Poids en kg
170009-5	caoutchouc	700	7,400
170019-4	caoutchouc	700	7,400
120049-2	polyamide	2000	9,700
150049-5	polyamide	1500	9,700
018035-6	polyamide	800	4,664
018036-4	polyamide	400	3,009
018037-2	polyamide	1000	5,422

Courseurs Poutralu

Accessoires Crab

Profil à double voile antidéversement, talon d'appui renforcé.

Courseur mâle / haut Ø 48 mm, équipé de 4 étriers pour un liaisonnement longitudinal et d'un crapaud de fixation.

Courseur femelle / bas Ø 48 mm avec crapaud de fixation.

Code article	Type	Poids en kg
500645-7	mâle	2,310
500745-5	femelle	1,310

Vérin d'amarrage

Code article	Poids en kg
101049-5	1,532

Raccords

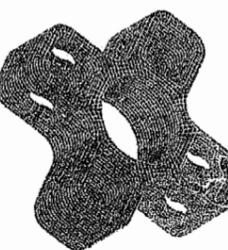
Code article	Type	Poids en kg
420370-9	orientable	1,200
320505-1	à étrier	0,800

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRABALU

De conception identique au MultiCrab acier, le MultiCrabalul se caractérise par une très grande légèreté qui facilite sa manutention.

Il convient parfaitement pour tous les travaux en "zones sensibles" :

- aéronautique,
- spatial,
- nucléaire,
- spectacles.



Éléments de structure MultiCrabalul

Montant

Se compose d'un tube Ø 48 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nipple pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
100050-4	Base	1,21
100100-7	1,00	2,42
100200-5	2,00	4,80

Socle réglable

Permet de rattraper les dénivellations du terrain.

Code article	Poids en kg
999350-2	1,600

Diagonale

Réalisée en tube Ø 38 équipé à chaque extrémité d'un verrou à clavette. Elle assure le contreventement vertical des structures ; doublée, elle permet de grandes surfaces de travail en consoles. Elle est définie par la hauteur et la longueur de la maille qu'elle contrevente.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
107020-0	2,00	1,00	2,09	4,200
101020-6	2,00	1,00	2,19	4,400
101520-5	2,00	1,50	2,45	4,560
102020-5	2,00	2,00	2,76	4,910
102025-4	2,00	2,50	3,13	5,320
102030-4	2,00	3,00	3,53	6,300

Moise

En tube Ø 48, elle comporte à chaque extrémité une pince à clavette.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
100205-4	0,50	1,060
100207-0	0,70	1,900
100210-4	1,00	2,120
100215-3	1,50	2,670
100220-3	2,00	3,220
100225-2	2,50	3,780
100230-2	3,00	5,400

Moise renforcée

Permet d'augmenter la charge d'utilisation des planchers (> 180 kg/m² à 600 kg/m²).

Code article	Longueur en m	Poids en kg
102215-1	1,50	5,340
102220-1	2,00	6,440
102230-0	2,50	8,760
102250-8	3,00	7,560

Panalu

Plateau en profil aluminium perforé et jumelé pour échafaudages Crab. La fixation aux traverses se fait par 2 ou 3 crochets à chaque extrémité. Ils sont équipés de poignées de manutention et levage, de broches antibascullement et antisoulèvement.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Poids en kg
912560-0	0,60	2,50	18,10

Panatrap à échelle

Plancher de travail. Fixation par 2 crochets à chaque extrémité. Plancher d'accès avec trappe réglementaire qui se fixe automatiquement, ouverture côté garde-corps. Il est équipé de l'échelle d'accès qui se rabat horizontalement pour le transport. Existe sans échelle.

Code article	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
115362-6	0,60	1,50	12,600
120362-9	0,60	2,00	16,800
125362-4	0,60	2,50	21,000
130362-7	0,60	3,00	25,200

Équipements de roulage

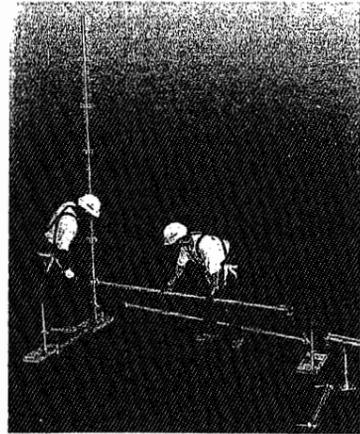
Coulisse 600 mm

Tube allonge réglable tous les 50 mm sur 400 mm. Blocage par goupille. Peut recevoir une roulette supportant une charge de 700 kg.

Code article	Hauteur en mm	Poids en kg
704030-6	600	2,950

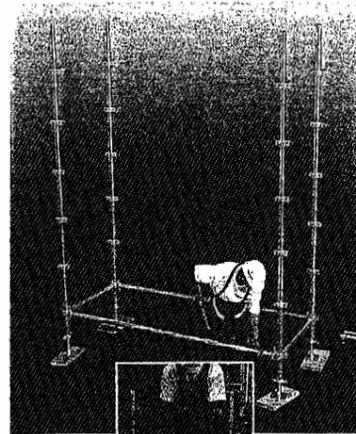
L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les conseils de montage



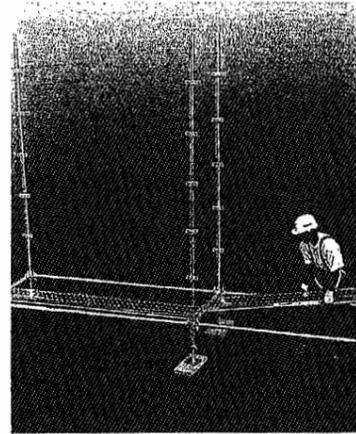
1

- Pose des socles réglables aux écartements dimensionnés par les moises longitudinales et transversales.



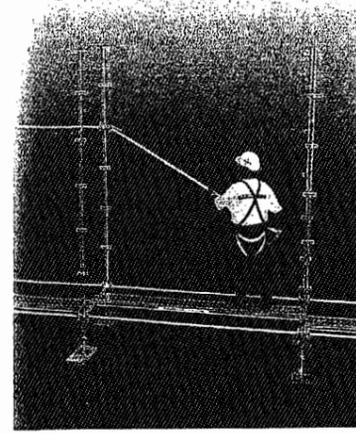
2

- Emboîtement des bases ou des montants sur les socles réglables.
- Mise en place des moises.
- Vérification de la bonne mise à niveau.



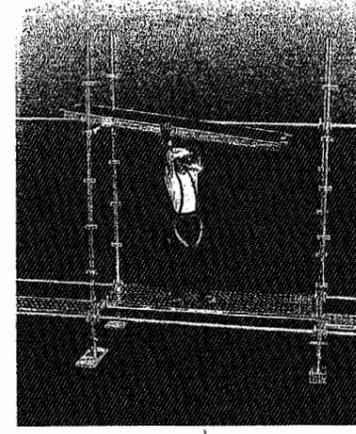
3

- Pose du premier plancher d'aide au montage.
- Réalisation du plancher complet dans la maille d'accès.



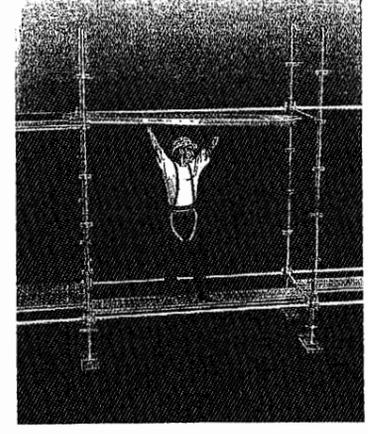
4

- Construction du premier étage.
- Mise en place des moises.



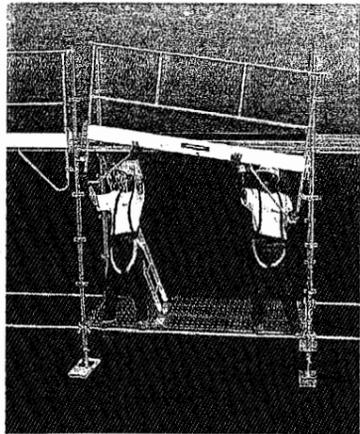
5

- Pose du plancher à trappe dans la maille d'accès.
- Rabattement de l'échelle.
- Vérification continue de la bonne mise à niveau.



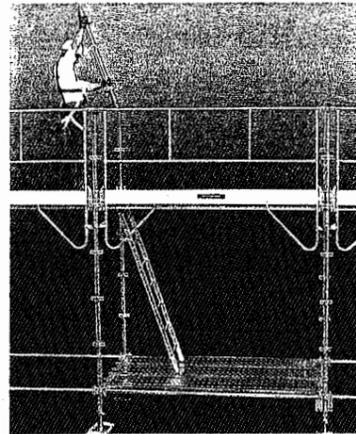
6

- Mise en place du plancher dans toutes les mailles du premier étage.



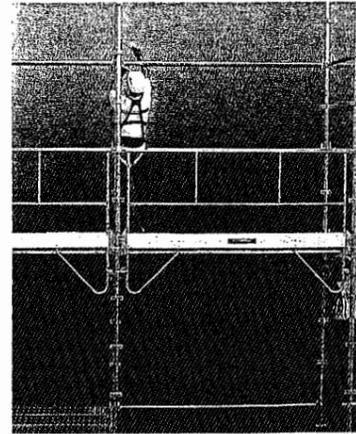
7

- Pose depuis le niveau inférieur des garde-corps de montage et d'exploitation.



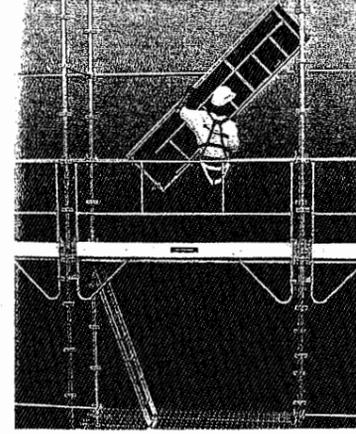
8

- Accès du monteur au premier étage déjà protégé par les garde-corps de montage et d'exploitation.



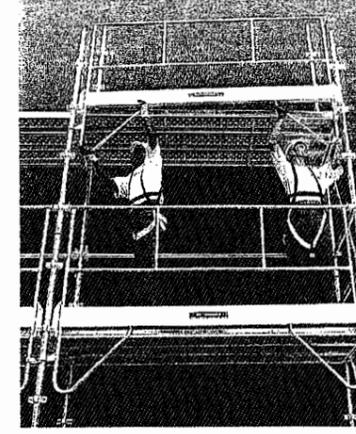
9

- Construction du second étage.
- Mise en place des moises.



10

- Pose du second plancher à trappe dans la maille d'accès en inversant la position de l'échelle.



11

- Fixation du garde-corps de montage et d'exploitation qui protégera le travail au niveau supérieur, la sécurité étant assurée par le garde-corps inférieur.



12

- Ancrage de la structure tous les 20 m².
- Continuité du montage en respectant les étapes précédentes.
- Pose des accessoires éventuels : consoles, auvents, poutres... en utilisant si nécessaire l'équipement de protection individuel.

Recommandations

Les échafaudages fixes devront être entretoisés et contreventés de manière à supporter les charges auxquelles ils sont soumis et à résister aux efforts de poussée au vent.

Ils seront solidement amarrés ou ancrés au gros œuvre ou à tout autre point présentant une résistance suffisante.

L'accès des échafaudages en cours de montage ou de démontage sera réservé uniquement aux travailleurs chargés de ces opérations.

Les planches, bastaings, madriers ou plateaux préfabriqués constituant le plancher d'un échafaudage, doivent être placés les uns contre les autres et avoir une portée en rapport avec leur résistance et les charges supportées.

S'assurer que les planchers des échafaudages auront une largeur suffisante pour ne pas compromettre la sécurité des utilisateurs.

Avant d'installer des appareils de levage sur les échafaudages, prendre toutes précautions utiles pour assurer la résistance et la stabilité de ces structures.

Les charges seront réparties le plus uniformément possible et les niveaux de travail seront régulièrement débarrassés de tous gravats et décombres.

Pour les échafaudages installés par nos soins un procès-verbal de réception des travaux vous assure de la qualité de service.

Nos techniciens sont à votre disposition pour vous communiquer tous les renseignements complémentaires souhaités.

Nota : phases de montage des pièces principales. Pour les montages sur chantier, se référer aux plans du bureau d'études.