



Sistema de
Gestión
ISO 9001

www.tuv.com
ID 9105058372

AENOR



Producto
Certificado

A34 / 000022

Tours d'accès **MEKA 48**

Manuel d'assemblage et d'utilisation



SOMMAIRE

• INTRODUCTION	2	• SÉQUENCE DE DÉMONTAGE	18
• IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS	3	• RISQUES FRÉQUENTS ET MESURES PRÉVENTIVES	18
• DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS	4	LORS DE L'UTILISATION D'ÉCHAFAUDAGES	18
• CONFIGURATIONS TYPE BASE 2x1.3m	10	• MAINTENANCE ET RÉVISIONS	19
• CONFIGURATIONS TYPE BASE 3x1.3m	11		
• CONFIGURATIONS TYPE BASE 2x2m	12		
• TYPES DE SORTIE	13		
• LEVAGE DE TOURS D'ACCÈS	13		
• SÉQUENCE DE MONTAGE	14		

INTRODUCTION

Les tours d'accès ont été conçues à partir d'éléments du système d'Échafaudage Multidirectionnel MEKA 48. Produit certifié « N » AENOR certificat no : 34/000022

Elles offrent toutes les garanties de sécurité requises (composants certifiés selon les normes européennes EN 12810-1/2 et EN 12811-1/2/3)

Principales caractéristiques :

- Éléments tubulaires en acier galvanisé à chaud S235
- Échelles en aluminium extrudé ou en acier.
- Conception simple, avec peu d'éléments, ce qui permet un assemblage rapide et facile.
- Peuvent être déplacées à l'aide d'une grue.
- Aucune restriction de hauteur
- Diversité des longueurs (2 et 3 m) et des largeurs (1,3 et 2 m)
- Possibilité de différents accès (sorties)
- Capacités de charge de 2 et 3 kN/m²
- Conformes à la réglementation en vigueur.

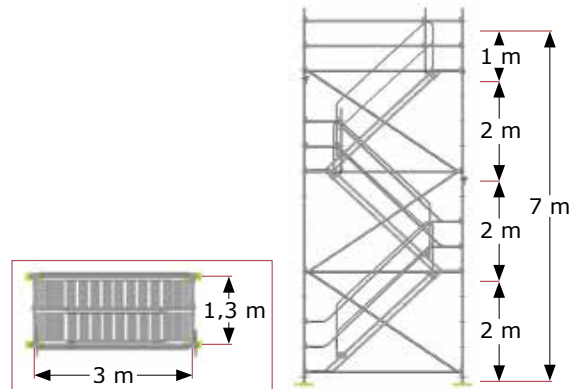
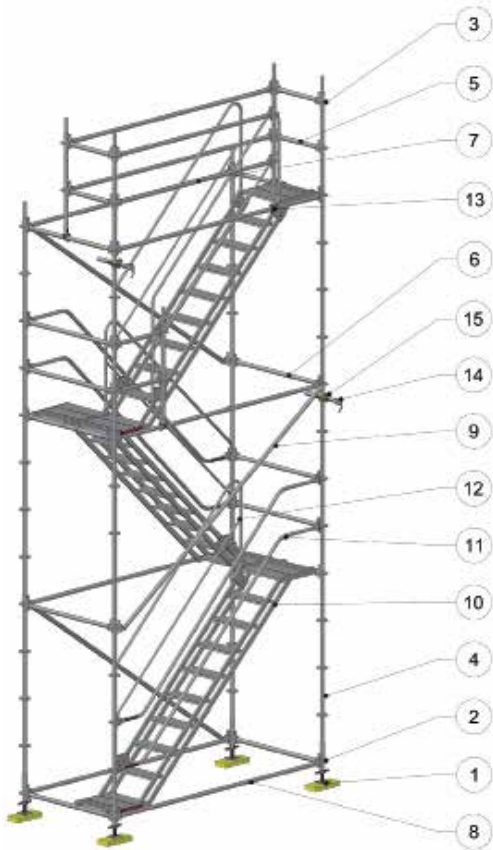


A34/000022



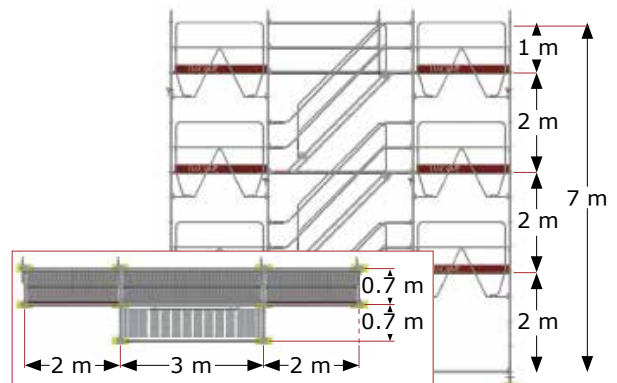
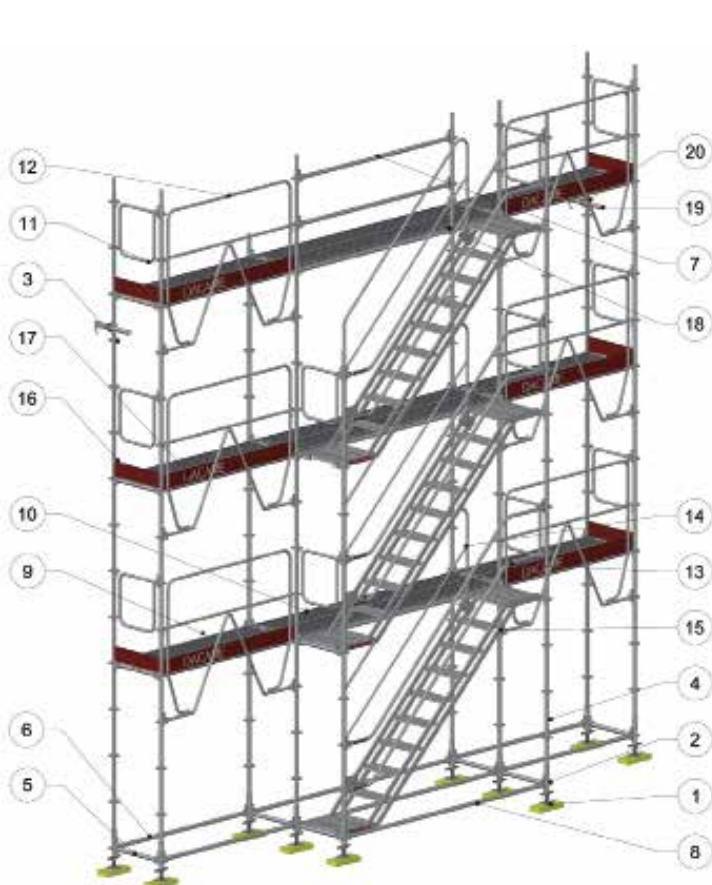
IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS

• ESCALIER D'ACCÈS MEKA 48 CONFIGURATION EN ZIGZAG



- 1.- SOCLE À VÉRIN Ø 36 (500)
- 2.- ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)
- 3.- MONTANT MEKA 48 1000 (GA)
- 4.- MONTANT MEKA 48 2000 (GA)
- 5.- LISSE MEKA 48 700 (GA)
- 6.- LISSE MEKA 48 1300 (GA)
- 7.- LISSE MEKA 48 2300 (GA)
- 8.- LISSE MEKA 48 3000 (GA)
- 9.- DIAGONALE MEKA 48 2000X3000 (GA)
- 10.- ESCALIER D'ACCÈS 3000X2000X600 (AL)/(GA)
- 11.- GARDE-CORPS EXT. 3 X 2 MEKA 48 (GA)
- 12.- GARDE-CORPS INT. EXT. 3 X 2 MEKA 48 (GA)
- 13.- POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)
- 14.- TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)
- 15.- COLLIER FIXE Ø48

• MEKA 48 ACCESS STAIR PARALLEL CONFIGURATION (INTEGRATED IN FAÇADE SCAFFOLDING)



- 1.- SOCLE À VÉRIN Ø 36
- 2.- ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48
- 3.- MONTANT 2000
- 4.- MONTANT 3000
- 5.- LISSE 700
- 6.- LISSE 2000
- 7.- LISSE 2300
- 8.- LISSE 3000
- 9.- PLANCHER FIXE 2000 C-4
- 10.- PLANCHER FIXE 3000 C-4
- 11.- GARDE-CORPS LATÉRAL MEKA 48 700 (GA)
- 12.- GARDE-CORPS MONTAGE SÉCU. MEKA 48 2000 (GA)
- 13.- GARDE-CORPS EXT. 3 X 2 MEKA 48 (GA)
- 14.- GARDE-CORPS INT. EXT. 3 X 2 MEKA 48 (GA)
- 15.- ESCALIER D'ACCÈS 3000X2000X600 (AL)/(GA)
- 16.- PLINTHE MEKA 48 700 (MD)
- 17.- PLINTHE MEKA 48 2000 (MD)
- 18.- POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)
- 19.- TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)
- 20.- COLLIER FIXE Ø48

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS
VÉRINS DE RÉGLAGE


Ils transmettent au sol les charges des montants

Plaque de support carrée d'une épaisseur de 5 mm et une surface de 120 x 120 mm.

Barre filetée de Ø **36** mm, disponible en différentes longueurs avec un pas de 4 filets au pouce.

Avec garde de sécurité conforme à la réglementation en vigueur.

Galvanisé à froid (zingué).

Le vérin de réglage 1000 à 2 écrous s'utilise de préférence pour stabiliser les structures, en combinaison avec des stabilisateurs.



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	RÉG. MAX. (cm)	RÉFÉRENCE
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (500)	2,8	35	025010108
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (750)	3,6	57	025020078
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (1000)	4	75	025020108
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (1000) à 2 écrous	3,86	100	025020118

ÉLÉMENT DE DÉPART


Monté sur les écrous de réglage des vérins de réglage, il permet, grâce à sa rosace, de relier les lisses et de réaliser l'implantation de l'échafaudage.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	RÉG. MAX. (cm)	RÉFÉRENCE
ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)	1,5	30	219900010

MONTANTS


Fabriqués avec un tube de Ø48,3 x 3,2 mm d'épaisseur, muni de rosaces soudées tous les 50 cm.

Chaque rosace est munie de 4 petits orifices servant à fixer les lisses et de 4 grands orifices servant à fixer les diagonales.

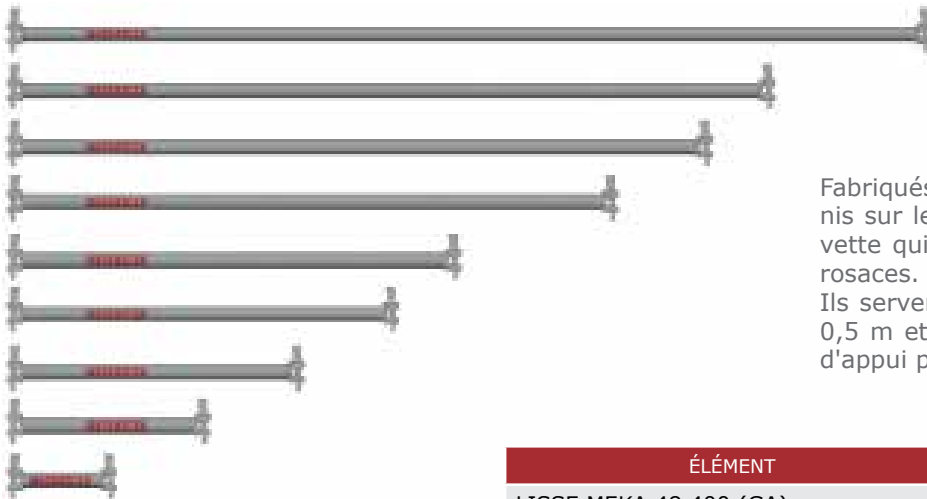
Ils supportent le poids de l'échafaudage.

Partie supérieure équipée d'un centreur d'accouplement sur le tube de Ø40. Tous les montants sont munis de trous percés sur leur partie inférieure et sur le centreur, afin de pouvoir unir ces pièces à l'aide de la goupille de sécurité.

<p>Goupille d'accouplement</p>  <p>Rosace</p>	<p>Trou percé sur la partie inférieure</p> 	<p>Goupille de sécurité</p> 	<p>Montage</p> 
--	--	---	--

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
MONTANT MEKA 48 500 (GA)	3	0,5	210100050
MONTANT MEKA 48 1000 (GA)	5,2	1	210100100
MONTANT MEKA 48 2000 (GA)	9,6	2	210100200
MONTANT MEKA 48 3000 (GA)	14,2	3	210100300
GOUPILLE DE SÉCURITÉ	0,08	-	070300000

LISSES



Fabriqués avec un tube de $\varnothing 48$ mm, ils sont munis sur les deux extrémités de centreurs à clavette qui s'insèrent dans les petits orifices des rosaces.

Ils servent de garde-corps (s'ils sont montés à 0,5 m et 1 m au-dessus des plates-formes) et d'appui pour les plates-formes et ou escaliers

Centreur à clavette

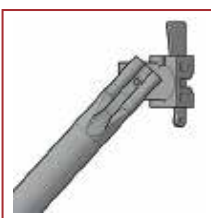
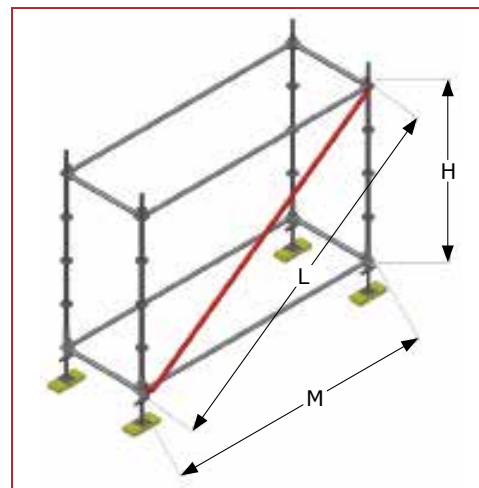


ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
LISSE MEKA 48 400 (GA)	1,9	0,4	210200042
LISSE MEKA 48 700 (GA)	3,5	0,7	210200072
LISSE MEKA 48 1000 (GA)	4,5	1	210200102
LISSE MEKA 48 1300 (GA)	5,6	1,3	210200132
LISSE MEKA 48 1500 (GA)	6	1,5	210200152
LISSE MEKA 48 2000 (GA)	8,3	2	210200202
LISSE MEKA 48 2300 (GA)	9,4	2,3	210200232
LISSE MEKA 48 2500 (GA)	10,4	2,5	210200252
LISSE MEKA 48 3000 (GA)	11,4	3	210200302

DIAGONALES



Fabriquées avec un tube de $\varnothing 48,3$ mm, elles sont munies de centreurs sur leurs deux extrémités. Leur rôle est de stabiliser les plans verticaux formés par les montants et les lisses.

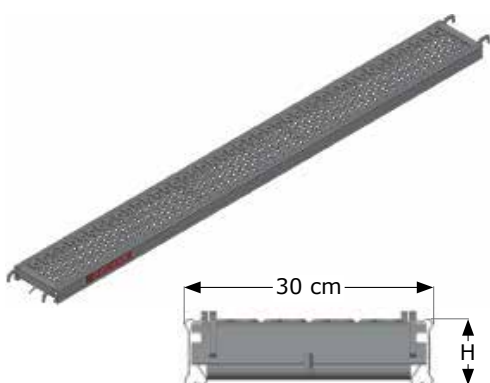


ÉLÉMENT	H (m)	M (m)	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
DIAGONALE MEKA 48 1500x 700 (GA)	1,5	0,7	7,4	1,63	210315072
DIAGONALE MEKA 48 1500x1000 (GA)	1,5	1	8,6	1,75	210315102
DIAGONALE MEKA 48 2000x1300 (GA)	1,5	1,3	10,5	2,34	210320132
DIAGONALE MEKA 48 2000x1500 (GA)	2	1,5	11,2	2,44	210320152
DIAGONALE MEKA 48 2000x2000 (GA)	2	2	11,6	2,75	210320202
DIAGONALE MEKA 48 2000x2500 (GA)	2	2,5	13,8	3,10	210320252
DIAGONALE MEKA 48 2000x3000 (GA)	2	3	15	3,50	210320302

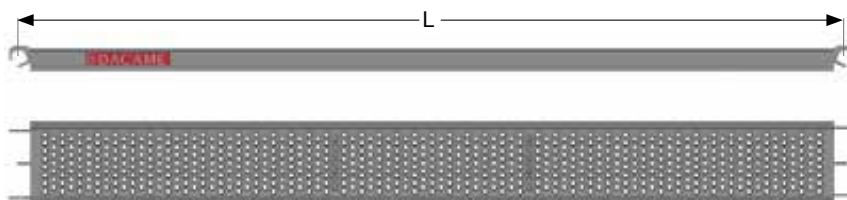
POTELET À COLLIER


Elle permet de fixer les montants sur les lisses, les longerons renforcés ou les poutres de franchissement, grâce à son collier pour tube de Ø48 mm. La goupille est munie de trous qui permettent d'insérer la cheville de sécurité en cas de besoin.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)	1,5	0,1	219900020

PLANCHERS MÉTALLIQUES FIXES


La section de la surface de travail perforée, très résistante et antidérapante est formée de plis antidérapants. Deux poignées intérieures sont prévues pour faciliter leur manutention. Largeur : 30 cm. Elles sont conformes aux exigences de l'essai de chute 12810-2.



ÉLÉMENT	H (cm)	C (kg/m ²)	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLANCHER FIXE M48/D48 700 C-6 (GA)	7	600	4,7	0,7	210500070
PLANCHER FIXE M48/D48 1000 C-6 (GA)	7	600	6,1	1	210500100
PLANCHER FIXE M48/D48 1500 C-5 (GA)	7	450	8,5	1,5	210500150
PLANCHER FIXE M48/D48 2000 C-4 (GA)	7	300	11	2	210530200
PLANCHER FIXE M48/D48 2500 C-4 (GA)	7	300	13	2,5	210530250
PLANCHER FIXE M48/D48 3000 C-4 (GA)	7	300	16	3	210530300

H : hauteur tranche
C : capacité de charge

STABILISATEURS

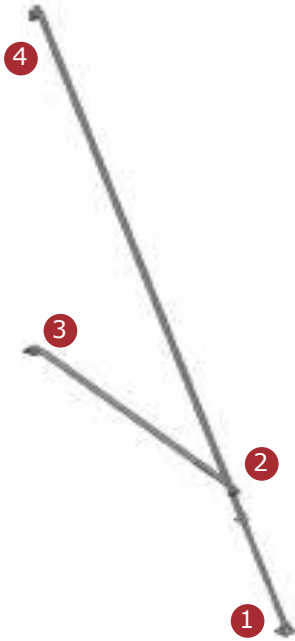

Ils permettent de réduire la tendance au renversement dans les structures légères, combinés à des vérins de réglage ou des roues.

Connexion par collier et cale.



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
STABILISATEUR MEKA 48 400 (GA)	4,3	0,4	211300030
STABILISATEUR MEKA 48 700 (GA)	6,6	0,7	211300070
STABILISATEUR MEKA 48 1000 (GA)	9,4	1	211300100

STABILISATEUR TÉLESCOPIQUE



Il permet de stabiliser des structures de grande hauteur.
Équipé d'une plaque de base articulée pour permettre un support optimal au sol.
Le bras télescopique est réglable au moyen de la goupille de sécurité.
Il est fixé sur les montants de l'échafaudage par 2 brides tubulaires de 48 mm

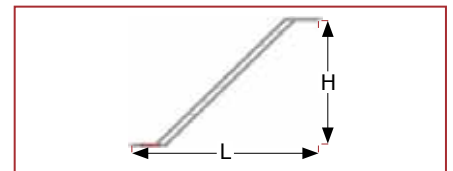
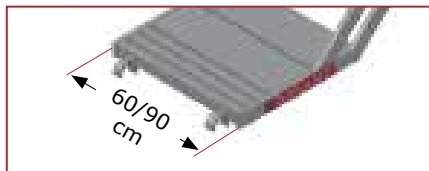


ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
STAB. TÉLESC. MEKA 48 6000 (GA)	22	de 4,3 à 6,1	251200500

ÉCHELLES D'ACCÈS

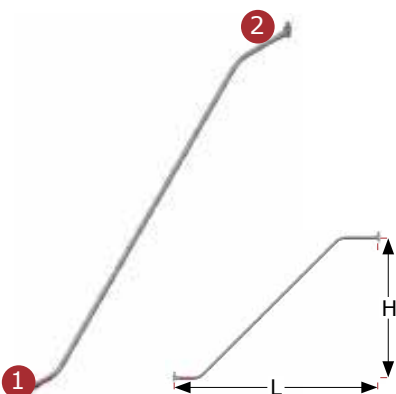


Échelons et paliers antidérapants.
Largeurs de passage de 60 et 90 cm.
Les modèles fabriqués en aluminium 6061 ont un poids très réduit facilitant le montage, alors que le modèle en acier galvanisé à chaud est idéal pour les accès qui requièrent une capacité de charge plus grande.

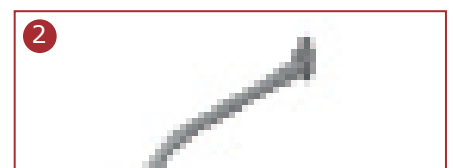
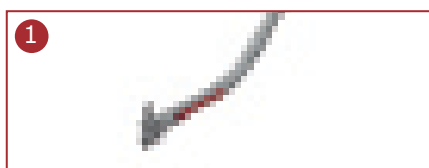


ÉLÉMENT	C (kg/m ²)	POIDS (kg)	L x H (m)	RÉFÉRENCE
ESCALIER D'ACCÈS 2x2 x 60cm (AL)	200	20	2 x 2	240920200
ESCALIER D'ACCÈS 3x2 x 60cm (AL)	200	24,5	3 x 2	240920300
ESCALIER D'ACCÈS 3x2 x 90cm (AL)	200	32,1	3 x 2	240920308
ESCALIER D'ACCÈS 3x2 x 60cm (GA)	300	46	3 x 2	212420300

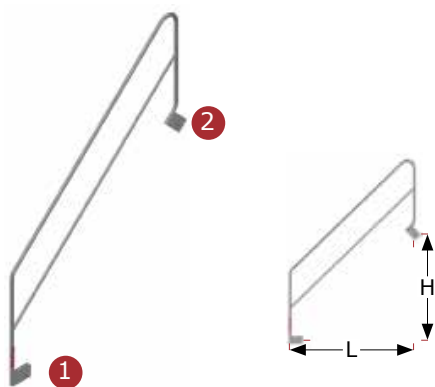
GARDE-CORPS EXTÉRIEUR



Fabriquée avec un tube de Ø40 mm, elle est fixée sur les rosaces des montants à l'aide de centreurs identiques à ceux des lisses.
Pour les côtés extérieurs de l'échelle



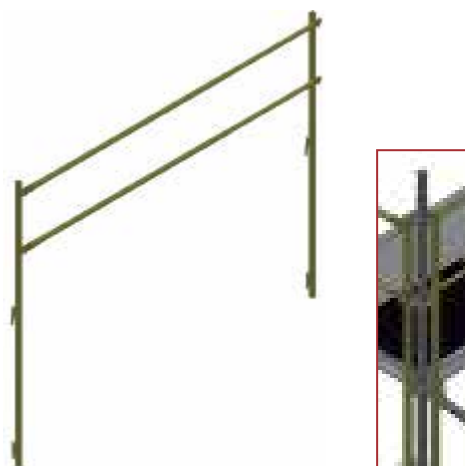
ÉLÉMENT	POIDS (kg)	L x H (m)	RÉFÉRENCE
GARDE-CORPS EXTÉRIEUR 2x2 MEKA 48 (GA)	5,5	2 x 2	211420200
GARDE-CORPS EXTÉRIEUR 3x2 MEKA 48 (GA)	6,8	3 x 2	211420300

GARDE-CORPS INTÉRIEUR


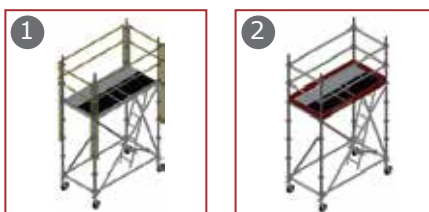
Fabriqué avec un tube de Ø32 mm, il est composé de deux profilés en forme de U inversé sur les extrémités du tube principal, qui permettent de monter le garde-corps sur le montant incliné de l'échelle d'accès. Ces profilés sont percés pour être fixés de façon sûre. Ce dispositif permet le passage sur les paliers des échelles (côtés intérieurs de l'échelle).



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	L x H (m)	RÉFÉRENCE
GARDE-CORPS INTÉRIEUR 2x2 M48/D48 (GA)	6	2 x 2	211520200
GARDE-CORPS INTÉRIEUR 3x2 M48/D48 (GA)	7,5	3 x 2	211520300

GARDE-CORPS PROVISOIRE DE MONTAGE (deux montants et deux barres télescopiques)


Il permet d'établir une protection de sécurité pendant le montage des différents niveaux de l'échafaudage. Électrozingué. Fixation sur le montant au moyen d'une cale double. Les garde-corps sont télescopiques et s'adaptent à différentes longueurs de travail.



Exemple d'utilisation d'un garde-corps provisoire de montage. Pendant l'étape 1, l'opérateur protège le périmètre du niveau des planchers à l'aide du garde-corps provisoire de montage. Pendant l'étape 2, il installe les lisses définitives et retire les garde-corps de montage.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
GARDE-CORPS PROV. MONTAGE MEKA 48 (ZN)	16	de 1 à 3	210900000/10

AMARRAGES


Permet d'entretoiser l'échafaudage à la façade. Il doit être utilisé avec un collier EN 74 pour tube de Ø48 mm. Diamètre du crochet : 18 mm.

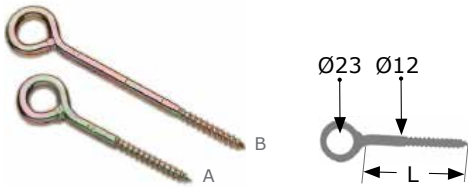
ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)	1,5	0,5	025029089
TUBE D'AMARRAGE 1000 (GA)	2,4	1,0	025029099
TUBE D'AMARRAGE 1500 (GA)	3,4	1,5	025029109

COLLIERS (FIXES ET PIVOTANTES)


Se fixe au tube grâce à un écrou hexagonal et une vis. Clé de 22 mm. Finition superficielle galvanisée à froid.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	DIAMÈTRE (mm)	RÉFÉRENCE
COLLIER FIXE Ø 48 (ZN)	1,3	48,3	025000052
COLLIER TOURNANT Ø 48 (ZN)	1,4	48,3	025000051

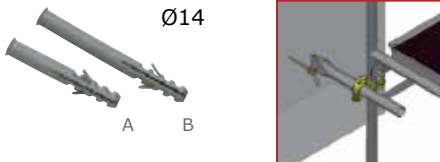
■ CROCHETS D'AMARRAGE



Pitons à visser dans la cheville, fabriqués en acier et galvanisés. Le tube d'amarrage est inséré dans l'anneau de 23 mm de diamètre intérieur, complétant la fixation à la façade.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (mm)	RÉFÉRENCE
CROCHET D'AMARRAGE A Ø12x120 (Ø Int 23)	0,18	120	025029148
CROCHET D'AMARRAGE B Ø12x190 (Ø Int 23)	0,23	190	025029158

■ CHEVILLES



Chevilles disponibles en 2 longueurs et diamètre de 14 mm. Pose selon le support choisi et le nombre de points de fixation. Fabriquée en nylon.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (mm)	RÉFÉRENCE
CHEVILLE A Ø14x100	0,005	100	025029160
CHEVILLE B Ø14x135	0,007	135	025029170

■ SUPPORTS POUR VÉRIN RÉGLAGE

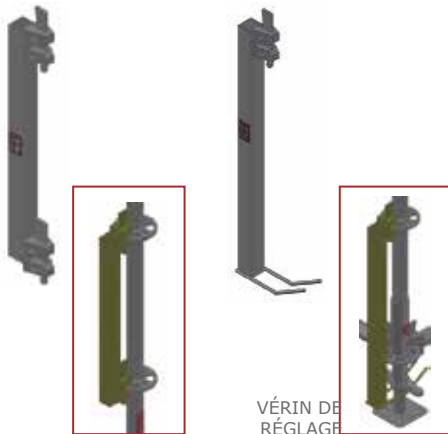


Ils permettent de supporter les roues ou les vérins de réglage des tours, afin de pouvoir effectuer les opérations de levage (ex. grue) en toute sécurité.

Ils s'accouplent au tube vertical du cadre au moyen d'un collier et possèdent deux anses en barre ronde pour fixer la manette du vérin de la roue. Finition superficielle galvanisée à froid.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	Ø COLLIER mm	RÉFÉRENCE
SUPPORT POUR VÉRIN RÉGLAGE (ZN)	1,1	48	219901008

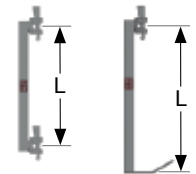
■ CONNECTEURS VERTICAUX POUR MONTANTS (M48)



Ils permettent de connecter les montants, pour pouvoir déplacer des échafaudages à l'aide d'une grue ou monter des échafaudages suspendus, comme alternative à la goupille horizontale, et ils se caractérisent par un montage rapide et sécurisé. Fabriqués à partir d'un tube carré et galvanisés à chaud.

Connecteur vertical Meka 48: il unit les montants contigus.

Connecteur vertical Meka 48 Vérin: il permet de maintenir le vérin uni à la structure de l'échafaudage



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
CONNECTEUR VERT. POUR MONTANTS M48 (500) (GA)	2,6	0,50	219906050
CONNECTEUR VERTICAL POUR VÉRIN M48 (GA)	2,2	0,62	219906000

■ COLLIER GRUE



Accessoire de levage conçu pour soulever tous types de structures tubulaires d'échafaudage avec tube rond de 48 mm de diamètre.

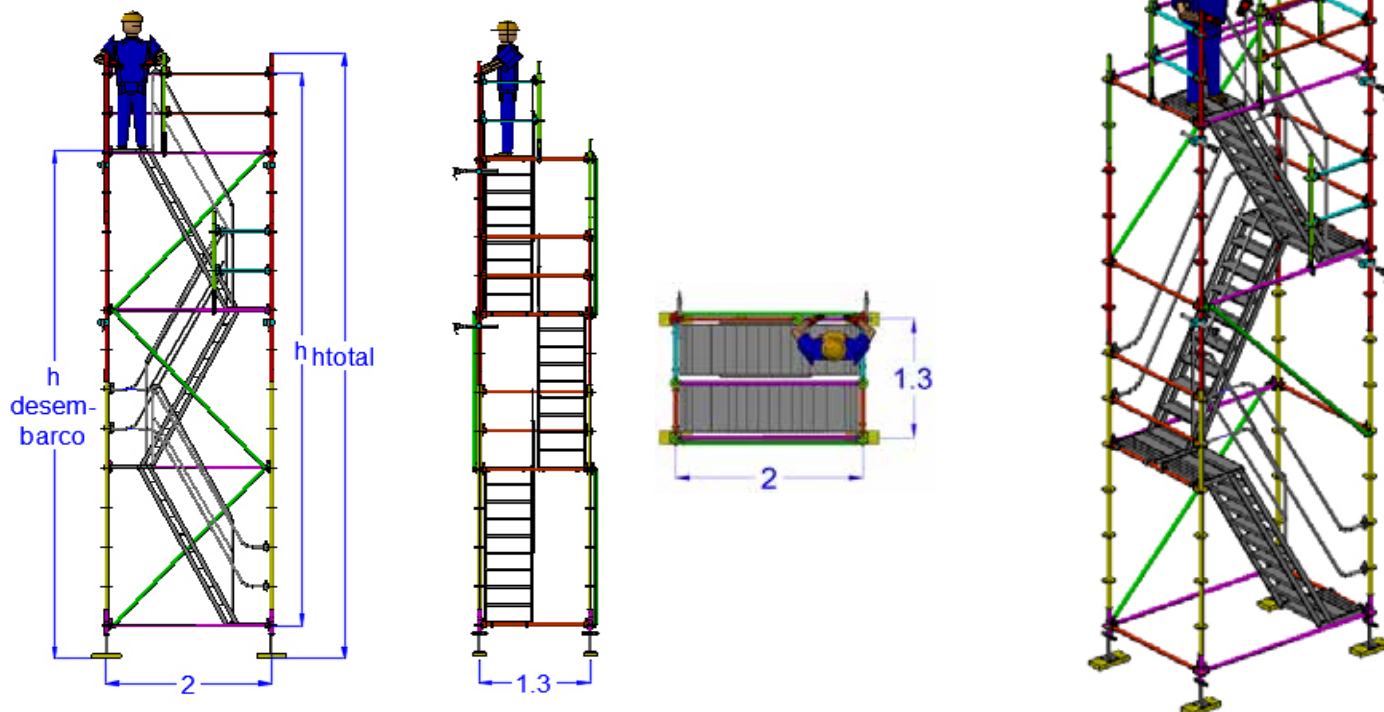
Plaquette de base de la main courante à section 50x10 mm et de longueur 200 mm. Raccordement aux tubes de 48 mm de diamètre au moyen de 2 colliers EN 74-1, avec serrage au moyen d'un écrou hexagonal et d'une vis. Clé de 22 mm. Anneau ovale de diamètre commercial de 14 mm, avec des dimensions intérieures de 140 mm de longueur x 46 mm de largeur. Charges maximales d'utilisation (CMU) :

- Montée sur tube horizontal : 600 kg
- Montée sur tube vertical : 1000 kg

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	Ø COLLIERS (mm)	RÉFÉRENCE
COLLIER GRUE Ø 48 (ZN)	2,6	48	025000066

CONFIGURATIONS TYPES

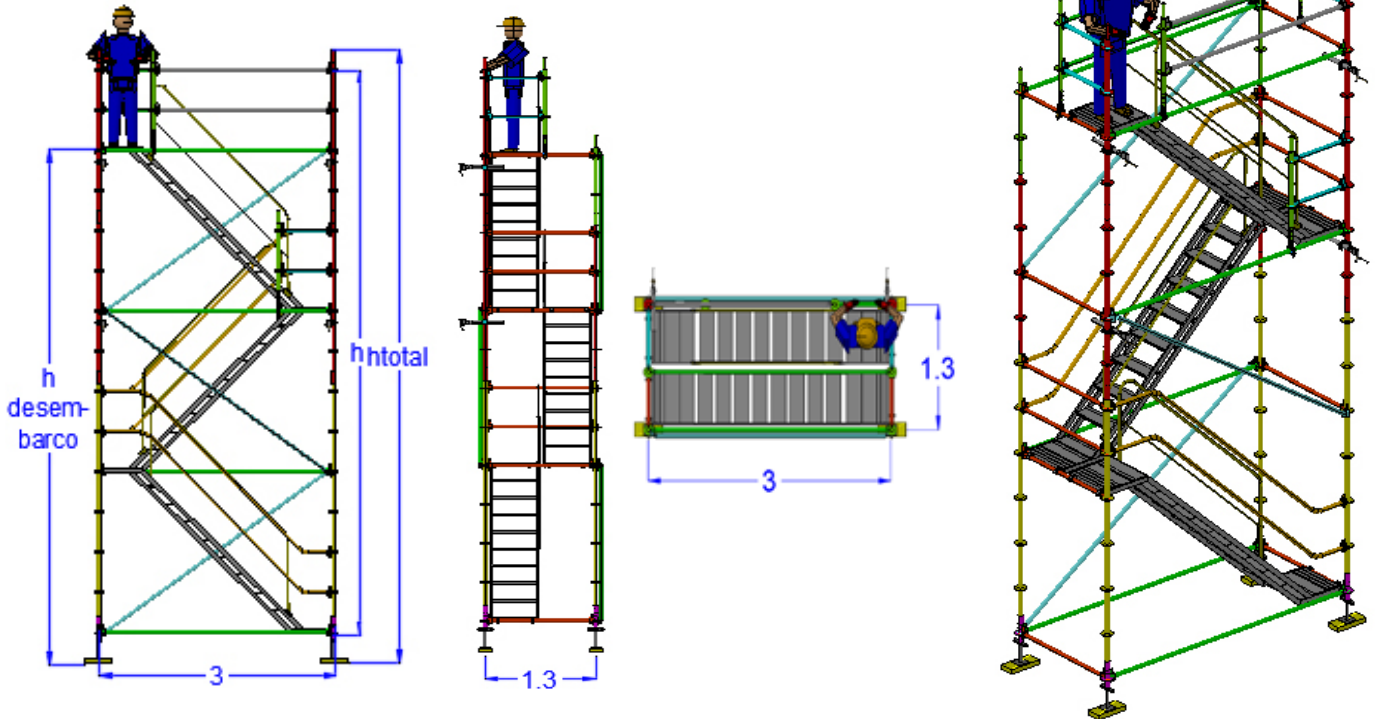
- Dimensions en usine de la base **2 m** de longueur x **1,3 m** de largeur
- Largeur de passage **0,6m**
- Capacité de charge :
• 2 kN/m² (Classe 3)(Escalier en aluminium)
- Sortie latérale


TOURS D'ACCÈS DIMENSIONS BASE 2 m LONGUEUR x 1,3 m LARGEUR

h (m)		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
h totale de la tour (m)	min	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3
	max	3,65	5,65	7,65	9,65	11,65	13,65	15,65	17,65	19,65	21,65	23,65	25,65
h sortie (m)	min	2,15	4,15	6,15	8,15	10,15	12,15	14,15	16,15	18,15	20,15	22,15	24,15
	max	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	24,5
COMPOSANT	POIDS (kg)	133	319	431	537	649	754	866	972	1084	1189	1301	1407
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (500) (ZN)	2,8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)	1,7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MONTANT MEKA 48 1000 (GA)	5,2	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MONTANT MEKA 48 2000 (GA)	9,6	-	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42
MONTANT MEKA 48 3000 (GA)	14,2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LISSE MEKA 48 700 (GA)	2,6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
LISSE MEKA 48 1300 (GA)	4,0	-	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
LISSE MEKA 48 2000 (GA)	5,7	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DIAGONALE MEKA 48 2000x2000 (GA)	8,5	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)	1,7	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ESCALIER D'ACCÈS 2x2 m x 60 cm (AL)	20,0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GARDE-CORPS ESC. EXT. 2x2 MEKA 48 (GA) (2ud.)	11,0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GARDE-CORPS INT. / EXT. 2x2 m M48/D48 (GA)	6,0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)	1,7	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
COLLIER FIXE Ø 48 (ZN)	1,3	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CROCHET D'AMARRAGE A 12x120 (Ø Int 23) (ZN)	0,2	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CHEVILLE A 14x100	0,01	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12

CONFIGURATIONS TYPES

- Dimensions en usine de la base **3 m** de longueur x **1,3 m** de largeur
- Largeur de passage **0,6m**
- Capacités de charge :
- 2 kN/m² (Classe 3)(Esc. en aluminium) / 3 kN/m² (Classe 4)(Esc. en acier)
- Sortie latérale



TOURS D'ACCÈS DIMENSIONS BASE 3m LONGUEUR x 1,3 m LARGEUR

h (m)			3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
h totale de la tour (m)		min	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3
		max	3,65	5,65	7,65	9,65	11,65	13,65	15,65	17,65	19,65	21,65	23,65	25,65
h sortie (m)		min	2,15	4,15	6,15	8,15	10,15	12,15	14,15	16,15	18,15	20,15	22,15	24,15
		max	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	24,5
COMPOSANT	POIDS (kg)	ESC ALU	134	371	496	615	741	860	985	1104	1229	1348	1474	1593
		ESC ACIER	155	414	560	701	847	988	1134	1274	1421	1561	1708	1848
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (500) (ZN)		2,8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)		1,7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MONTANT MEKA 48 1000 (GA)		5,2	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MONTANT MEKA 48 2000 (GA)		9,6	-	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42
MONTANT MEKA 48 3000 (GA)		14,2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LISSE MEKA 48 700 (GA)		2,6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
LISSE MEKA 48 1300 (GA)		4,0	-	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
LISSE MEKA 48 2300 (GA)		6,7	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LISSE MEKA 48 3000 (GA)		8,2	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DIAGONALE MEKA 48 2000x3000 (GA)		10,4	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)		1,7	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ESCALIER D'ACCÈS 3x2 m x 60 cm (AL)/(GA)		24,5 / 46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GARDE-CORPS ESC. EXT. 3x2 MEKA 48 (GA) (2ud.)		13,6	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GARDE-CORPS INT. / EXT. 3x2 m M48/D48 (GA)		7,7	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)		1,7	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
COLLIER FIXE Ø 48 (ZN)		1,3	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CROCHET D'AMARRAGE A 12x120 (Ø Int 23) (ZN)		0,2	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CHEVILLE A 14x100		0,01	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12

CONFIGURATIONS TYPES

- Dimensions en usine de la base **3 m** de longueur x **2 m** de largeur
- Largeur de passage **0,9m**
- Capacité de charge :
• 2 kN/m² (Classe 3)(Escalier en aluminium)
- Sortie latérale.


TOURS D'ACCÈS DIMENSIONS BASE 3m LONGUEUR x 2m LARGEUR

h (m)		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
h totale de la tour (m)	min	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3
	max	3,65	5,65	7,65	9,65	11,65	13,65	15,65	17,65	19,65	21,65	23,65	25,65
h sortie (m)	min	2,15	4,15	6,15	8,15	10,15	12,15	14,15	16,15	18,15	20,15	22,15	24,15
	max	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	24,5
COMPOSANT	POIDS (kg)	147	395	534	667	807	940	1079	1213	1352	1485	1625	1758
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (500) (ZN)	2,80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)	1,65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MONTANT MEKA 48 1000 (GA)	5,20	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MONTANT MEKA 48 2000 (GA)	9,60	-	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42
MONTANT MEKA 48 3000 (GA)	14,20	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LISSE MEKA 48 700 (GA)	2,60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LISSE MEKA 48 1000 (GA)	3,30	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
LISSE MEKA 48 2000 (GA)	5,70	-	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
LISSE MEKA 48 2300 (GA)	6,70	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LISSE MEKA 48 3000 (GA)	8,20	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DIAGONALE MEKA 48 2000x3000 (GA)	10,40	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTELET À COLLIER MEKA 48 (GA)	1,65	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ESCALIER D'ACCÈS 3x2 m x 90 cm (AL)	32,10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GARDE-CORPS ESC. EXT. 3x2 MEKA 48 (GA) (2ud.)	13,60	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GARDE-CORPS INT. / EXT. 3x2 m M48/D48 (GA)	7,70	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TUBE D'AMARRAGE 500 (GA)	1,65	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
COLLIER FIXE Ø 48 (ZN)	1,30	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CROCHET D'AMARRAGE A 12x120 (Ø Int 23) (ZN)	0,18	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
CHEVILLE A 14x100	0,01	1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12

TYPES DE SORTIE

Possibilités de sortie en fonction des exigences du travail :



Latéral



Latérale + passerelle



Frontal



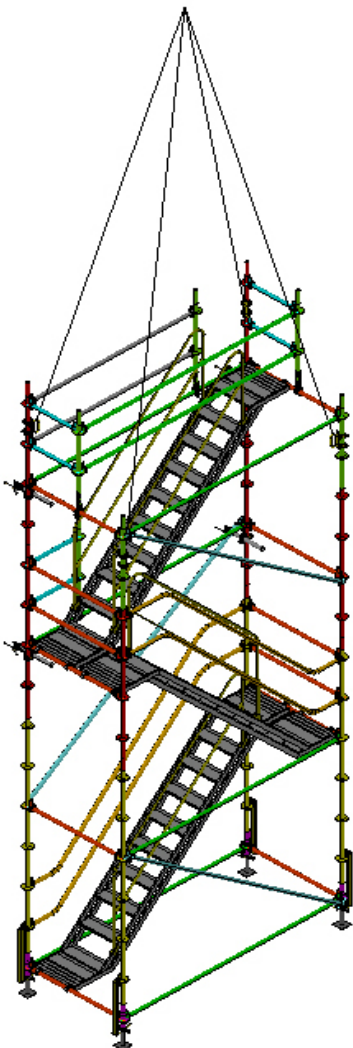
Frontale + passerelle

LEVAGE DE TOURS D'ACCÈS

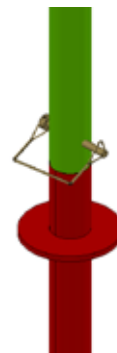
Les tours d'accès peuvent être surélevées pour faciliter leur transport une fois qu'elles sont assemblées, en tenant compte des aspects suivants :

Réglez les niveaux des montants pour éviter qu'ils ne se démontent.

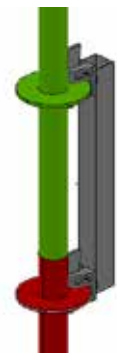
Possibilités de fixation :



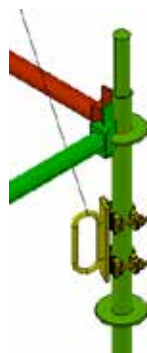
Vis M12x60 et écrou



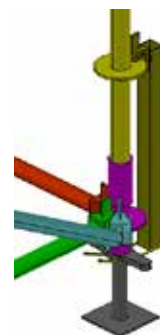
Goupille de sécurité



Connecteur vertical



Détail du point de fixation du collier grue. L'angle du câble par rapport à la verticale doit être inférieur à 45°.



Montage du connecteur vertical pour vérin

SÉQUENCE DE MONTAGE
CONSIDÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Le montage et le démontage des systèmes d'échafaudage doit obligatoirement être effectué par un personnel dûment formé, tel que mentionné dans la loi 31/1995 et les modifications de celle-ci contenues dans la loi 54/2003, et ils devront disposer des informations et des outils nécessaires à la bonne exécution de cette tâche.

En plus de ce qui précède, devront être respectés le décret royal espagnol 1627/1997 relatif aux dispositions minimales de santé et de sécurité applicables aux travaux de construction, et le décret royal 2177/2004, qui modifie le décret royal 1215/1997 établissant les dispositions minimales de santé et de sécurité relatives à l'utilisation des dispositifs de travail par les travailleurs, en matière de travaux temporaires en hauteur.

Dans le cas où des travailleurs de diverses entreprises travaillent en même temps dans un ou plusieurs centres de travail, il doit exister une coopération en matière de prévention telle que définie à l'article 24 de la loi 31/1995 et son développement dans le décret royal 171/2004.

En outre, les dispositions légales du lieu où l'échafaudage sera monté (par exemple, les règlements municipaux, etc.) et les directives facultatives des autorités compétentes, le cas échéant, doivent être respectées.

Le présent manuel d'instructions doit être remis au travailleur responsable du montage. Le travailleur responsable du montage devra être compétent et lui et les autres travailleurs devront être formés aux instructions de montage et d'utilisation.

Les éléments endommagés ou détériorés ne doivent pas être utilisés.

Il n'est pas permis d'utiliser des éléments provenant de différents fabricants.

Délimitez la zone de déchargement du matériel, de stockage et de montage.

Assurez-vous que le sol résistera aux charges imposées.

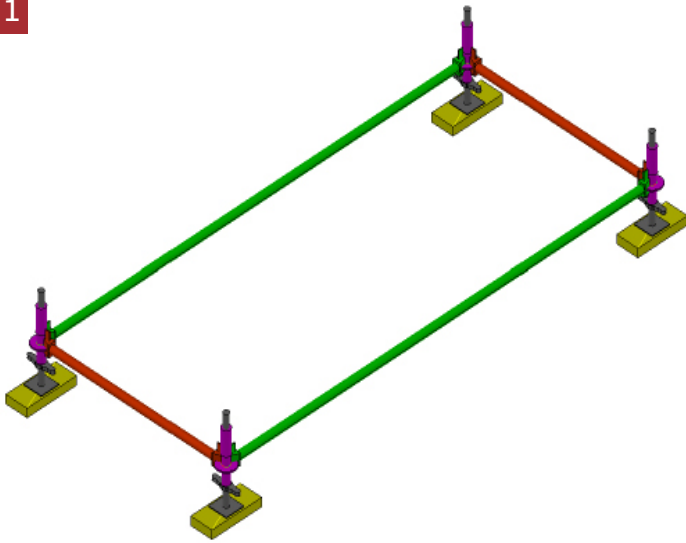
Vérifiez qu'il n'y a pas de contact électrique possible (câbles et/ou lignes de haute tension).

Lors du montage et du démontage, la protection collective doit prévaloir sur la protection individuelle, bien que cette dernière soit également utilisée (harnais de sécurité à double crochet)

RISQUE / PROTECTION	ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	HARNAIS ANTICHUTE À DOUBLE CROCHET 
PROTECTION DE LA TÊTE	CASQUE DE SÉCURITÉ AVEC MENTONNIÈRE 
PROTECTION DES MAINS	GANTS DE SÉCURITÉ 
PROTECTION DES PIEDS	CHAUSSURES DE SÉCURITÉ 

SÉQUENCE DE MONTAGE

1



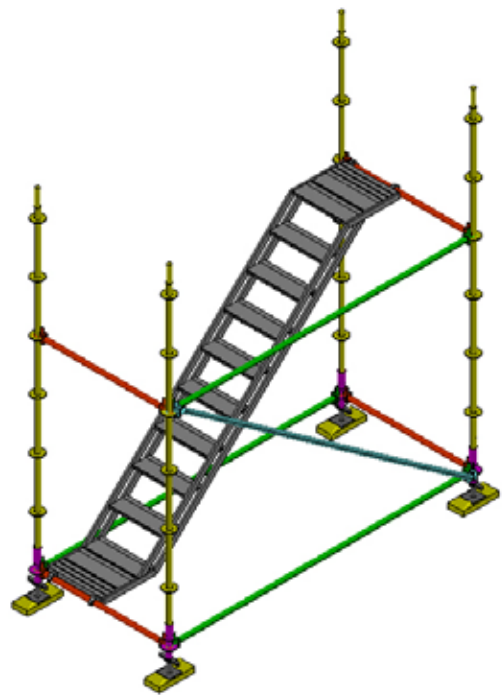
Placez les **vérins de réglage** sur le terrain, en commençant par le point le plus haut. En fonction du terrain, il peut être conseillé d'utiliser des plaques de répartition pour distribuer la charge transmise. Introduisez l'**élément de départ** sur chacun des vérins de réglage.

Unissez les éléments de départ à l'aide de **lisses** en fonction des dimensions de base correspondantes, selon les cas :

- Longueur 3 m, largeur 1,3 m
- Longueur 2m, largeur 1,3 m
- Longueur 3 m, largeur 2m

Ensuite, la mise à niveau sera effectuée, en ajustant les vérins de réglage, à l'aide d'un niveau à bulle sur chaque lisse, en partant du point le plus élevé.

2



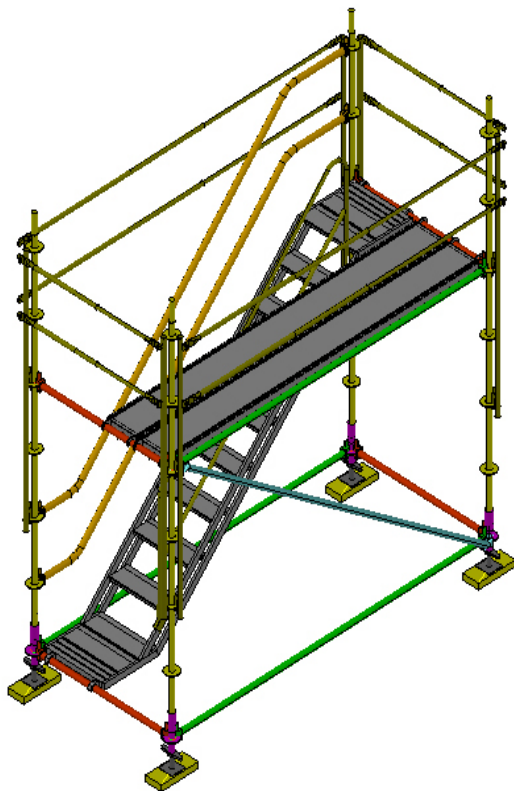
2.1. Insérez les **montants de 3 m** sur les éléments de départ, pour monter le premier niveau

2.2. Unissez les montants avec des **lisses** situées à une hauteur de 2 m des éléments de départ.

2.3. Stabilisez le premier niveau en montant la **diagonale** sur le côté opposé à l'échelle d'accès.

2.4. Montez l'**échelle d'accès**

3



3.1. Montez les **garde-corps provisoires de montage** sur les quatre côtés.

3.2. Montez **2 planchers provisoires en acier** à 2 m de hauteur.

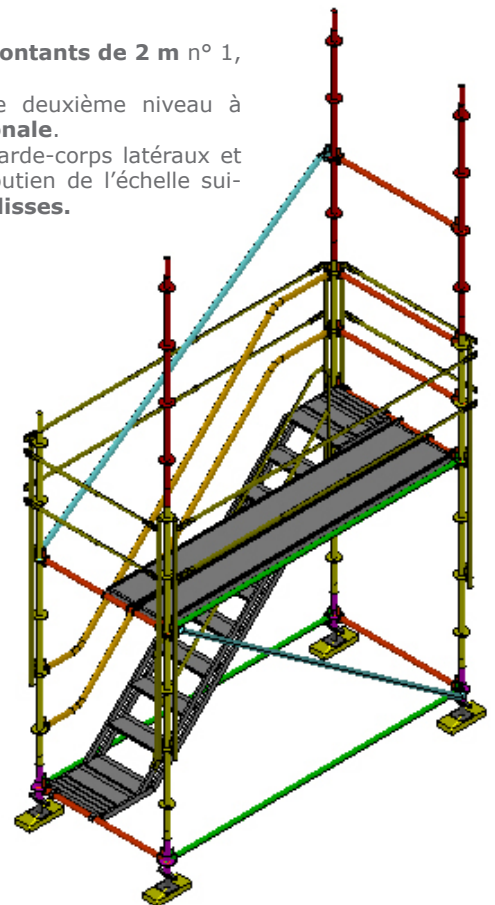
3.3. Montez les **garde-corps intérieurs et extérieurs** sur l'échelle

4

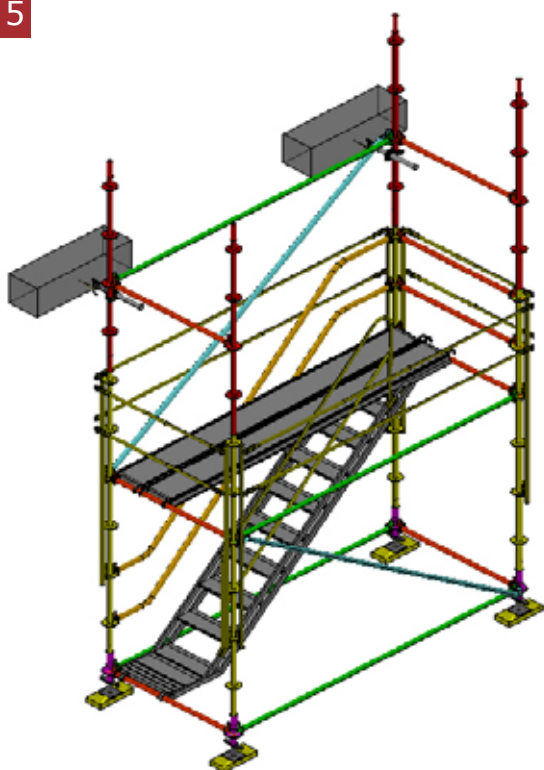
4.1. Montez les **montants de 2 m** n° 1, 2 et 3.

4.2. Stabilisez le deuxième niveau à l'aide de la **diagonale**.

4.3. Montez les garde-corps latéraux et la traverse de soutien de l'échelle suivante à l'aide de **lisses**.



SÉQUENCE DE MONTAGE

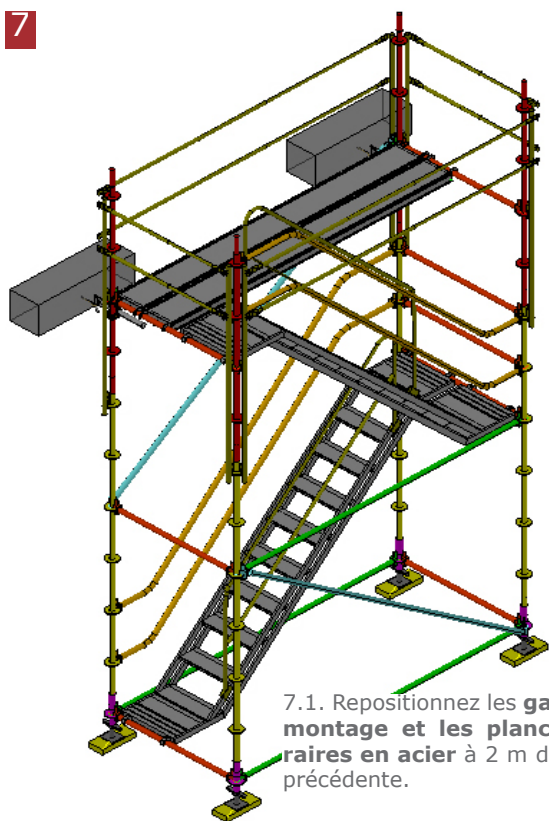
5


5.1. Repositionnez les planchers sur l'autre moitié de la base, en appuyant une extrémité sur la lisse (les goupilles anti-levage des planchers doivent être en place) et l'autre extrémité sur le palier de l'échelle.

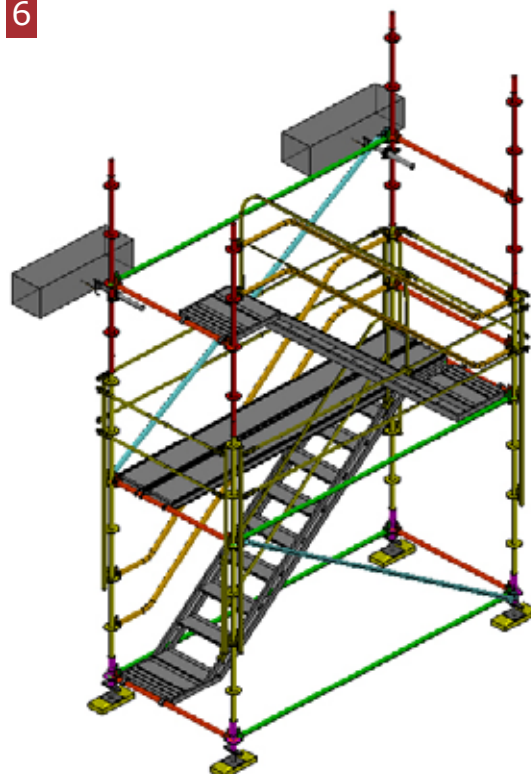
5.2. Montez le **montant de 2 m n° 4**

5.3. Unissez les montants n° 1 et 4 avec une **lisse**

5.4. Effectuez l'amarrage de la structure à la façade à l'aide de : **collier fixe Ø 48, tube d'amarrage, crochet et cheville d'amarrage.**

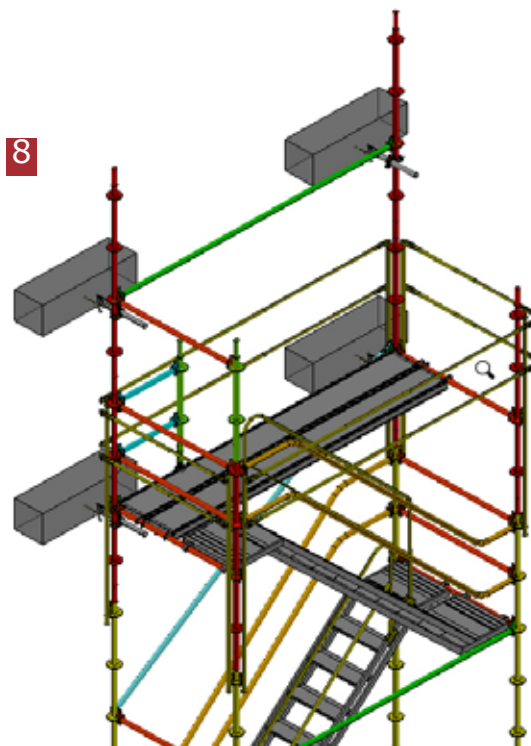
7


7.1. Repositionnez les **garde-corps de montage et les planchers temporaires en acier** à 2 m de leur position précédente.

6


6.1. Montez l'**échelle d'accès** du deuxième niveau.

6.2. Montez les **garde-corps intérieurs et extérieurs** sur l'échelle

8


8.1. Montez les **montants de 2 m** sur la face intérieure et un **montant de 1 m** sur la face extérieure.

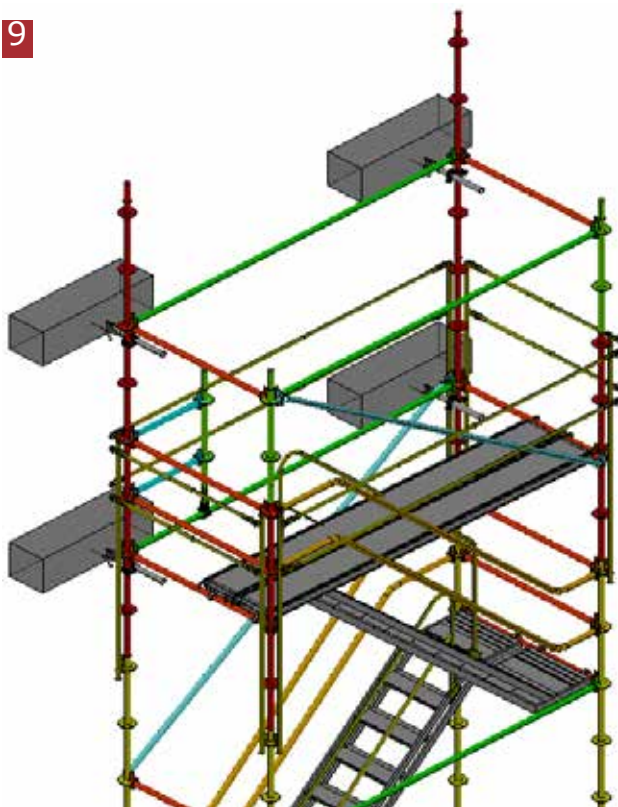
8.2. Unissez les montants par l'intermédiaire des **lisses**

8.3 Montez le **potelet à collier, le montant de 1 m et les lisses de 0,7 m** pour clôturer le garde-corps extérieur-intérieur.

8.4. Amarez la structure (le cas échéant)

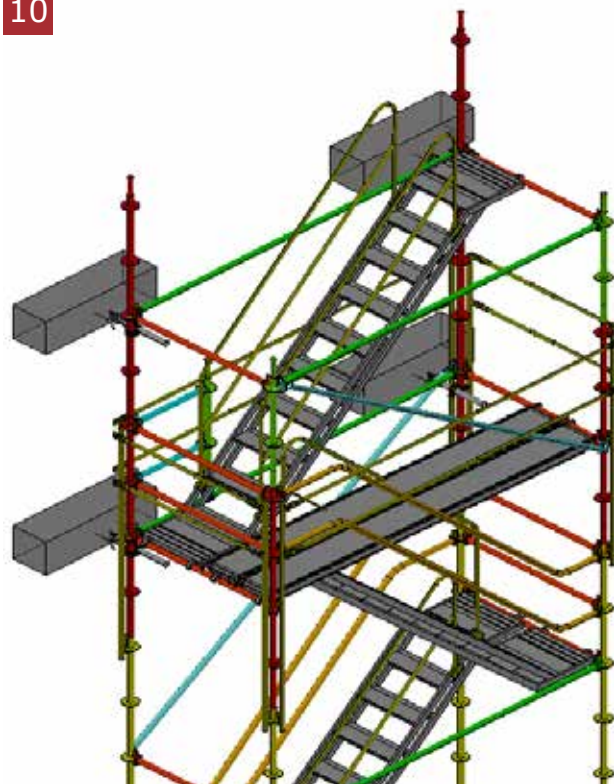
SÉQUENCE DE MONTAGE

9



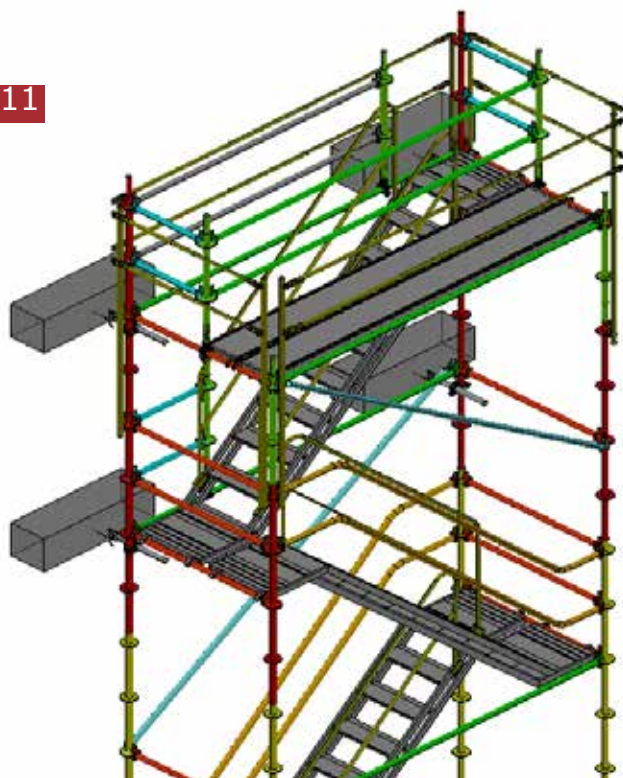
- 9.1. Repositionnez les **planchers en acier**
- 9.2. Montez l'autre montant de 1 m sur la face extérieure.
- 9.3. Unissez les montants par l'intermédiaire des **lisses**
- 9.4. Stabilisez le troisième niveau à l'aide de la **diagonale**.

10



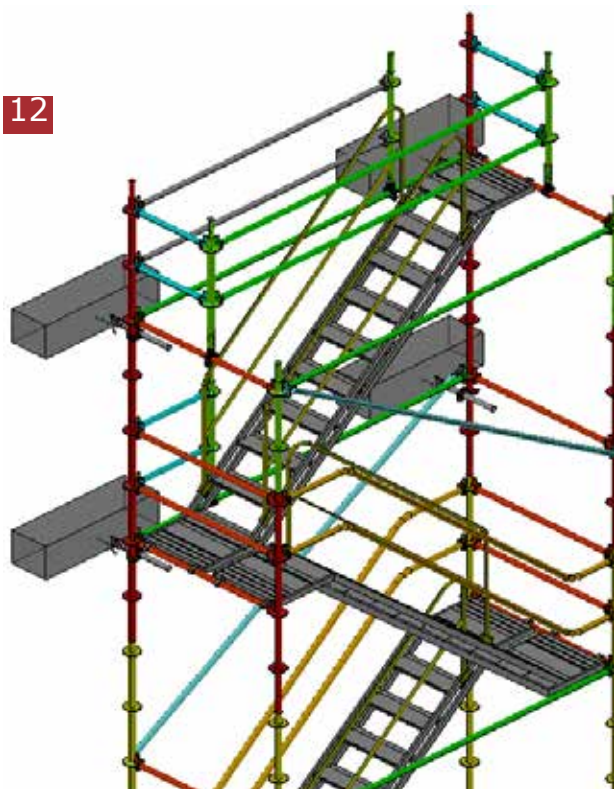
Montez l'**échelle d'accès** et les **rampes intérieures** des deux côtés de l'échelle.

11



- 11.1. Repositionnez le **rails de montage** et les **planchers en acier**.
- 11.2. Montez la protection latérale du dernier niveau : **pot-lets à collier** et **montants de 1 m**, **longerons de 0,7 m** et **longerons de 2,3 m** et **3m**.

12



Retirez les **garde-corps de montage** et les **planchers en acier temporaires**.

SÉQUENCE DE DÉMONTAGE

Pour le montage de la tour d'accès, suivez le processus inverse, de l'étape 12 à l'étape 1 de la séquence de montage décrite dans la section précédente.

RISQUES FRÉQUENTS ET MESURES PRÉVENTIVES LORS DE L'UTILISATION D'ÉCHAFAUDAGES

	Risques les plus fréquents	Mesures préventives
	Chutes au même niveau	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maintenir la zone de travail propre et bien rangée. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Concevoir les accès en tenant compte du nombre de travailleurs et de l'itinéraire à parcourir. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utilisation de chaussures dotées de semelles antidérapantes.
	Chutes à un niveau différent	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utilisation de harnais de sécurité fixé à un point fixe. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utilisation de tubes de sécurité et de fermetures de sécurité ou de mesures équivalentes. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maintenir la zone de travail propre et bien rangée. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utiliser des éléments de protection latérale lorsque la séparation avec le mur de travail est supérieure à 20 cm.
	Chutes d'objets	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utilisation du casque de sécurité, des gants de chantier et des chaussures renforcées.
	Chutes de matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Limiter la hauteur du matériel stocké. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utiliser des plinthes et des filets. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Limiter l'accès aux zones de travail. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Empêcher l'accès aux zones de charge.
	Emprisonnements, écrasements et chocs	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Respecter les zones de passage des véhicules et de personnes. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Signaler comme il se doit. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Respecter les largeurs imposées par la norme.
	Effondrement de l'échafaudage	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Utilisation du manuel de montage de DACAME S.L. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Respecter les capacités de charge des éléments. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Assurer la consolidation correcte des bases du terrain. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Former les utilisateurs qui utiliseront les échafaudages. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Monter les diagonales nécessaires au système. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Être rigoureux lors du calcul de la stabilité de l'échafaudage.

MAINTENANCE ET RÉVISIONS

Maintenir en parfait état de l'échafaudage et, bien sûr, de ses éléments, garantit une plus grande durabilité, ainsi qu'un risque inférieur de survenue d'accidents dus à de possibles défaillances.

-Effectuez des révisions régulières pour détecter d'éventuelles défaillances. En particulier après des journées pluvieuses ou venteuses, ou après avoir soumis l'échafaudage à des charges élevées et, en général après avoir appliqué des contraintes qui exigent un effort supplémentaire des composants.

-Le matériau est protégé contre la corrosion, mais l'exposition à des environnements très corrosifs, des coups violents, une mauvaise utilisation, une accumulation de saletés, etc. peuvent causer des problèmes d'oxydation. Si vous constatez de telles défaillances ou des déformations, retirez les pièces affectées et consultez le fabricant pour les faire réparer.

-Maintenez les orifices des pièces de l'échafaudage propres et exempts de matériaux tels que les ciments, peintures, etc.

-Ne forcez pas les raccordements des pièces. Ils sont conçus pour que les éléments s'emboîtent facilement.

-Nettoyez les pièces autant que possible après usage.

-Stockez les pièces dans des endroits où elles ne subiront pas de chocs et où elles ne courront pas le risque d'être déformées. Prenez les mêmes précautions lorsque vous les déchargez sur le site de montage de l'échafaudage.

Les éléments de l'échafaudage MEKA 48 endommagés ou détériorés ne doivent pas être utilisés

La liste de contrôle suivante, non exhaustive, peut être utilisée pour faciliter l'entretien et la maintenance de l'échafaudage :

VÉRIFIER	OUI	NON
Les éléments de structure qui sont oxydés ou qui ont subi une déformation quelconque		
La tour d'accès supporte des charges différentes de celles initialement prévues		
La tour d'accès a subi des modifications de conception		
Vous constatez que des éléments verticaux ne sont pas alignés et/ou se sont déplacés		
Vous constatez que des éléments horizontaux ne sont pas alignés et/ou se sont déplacés		
Les éléments d'entretoisement sont installés et en bon état		
Les ancrages sont installés et en bon état		
Les éléments d'assemblage satisfont les conditions nécessaires : serrage correct des écrous des colliers, goupilles anti-levage sur tous les planchers de travail et d'accès...		
Les surfaces de travail sont correctement positionnées et protégées		
Les accès sont en bon état.		
Le terrain ne présente pas de consolidations et/ou de déformations dans la zone où reposent les vérins de réglage.		

SERVICE CLIENT

Si vous suivez les instructions du présent manuel telles qu'elles sont décrites, vous respecterez la réglementation en vigueur concernant les échafaudages, mais pour toute question ou éclaircissement concernant le montage, l'utilisation et le fonctionnement des tours d'accès, vous devez contacter notre service technique, qui se fera un plaisir de vous aider.



Sistema de
Gestión
ISO 9001

www.tuv.com
ID 9105058372

V.01-2003

DACAME, S.L.
Ctra. Santa Bárbara - La Sénia, km 4,6
43515 - La Galera
Tarragone - Espagne
Tél. + 34 977 71 70 04
Fax + 34 977 71 93 89
dacame@dacame.com
www.dacame.es

