

Scènes, estrades, rampes, gradins et escaliers à usage public

# MEKA-fest 48



DA  
CA  
ME



# MEKA-fest 48

## SCÈNES, ESTRADES, RAMPES, GRADINS ET ESCALIERS À USAGE PUBLIC

Les scènes, estrades, rampes, gradins et escaliers à usage public sont configurés en fonction des besoins du client. Le système offre donc une grande polyvalence avec un nombre réduit de pièces. Le système d'appui est constitué à partir d'échafaudage multidirectionnel MEKA 48, ce qui lui confère une grande polyvalence et une grande capacité de charge (jusqu'à 7 kN/m<sup>2</sup>).



### SYSTÈME D'APPUI À PARTIR DE MEKA 48.

La structure d'appui est conçue avec notre échafaudage multidirectionnel MEKA 48, conformément aux normes européennes en vigueur :

- NF-EN 12810
- NF-EN 12811



A34/000022



Les éléments qui composent la structure d'appui sont :

- Vérins de réglage
- Éléments de départ.
- Montants.
- Lisses
- Longérons renforcés et potelets à collier.

*Spécifications techniques : Tube d'acier Ø 48 mm, qualité acier : S275JR. Éléments galvanisés à chaud avec une épaisseur minimum de 75 microns.*

Les systèmes d'accès par escaliers sont configurés à partir de longerons renforcés constituant des marches d'escalier de différentes longueurs, permettant ainsi de s'adapter à chaque projet.

La réalisation des rampes est faite à la demande. Nous pouvons ainsi adapter l'inclinaison et la surface aux besoins des Clients grâce à des bases et différents types de planchers.

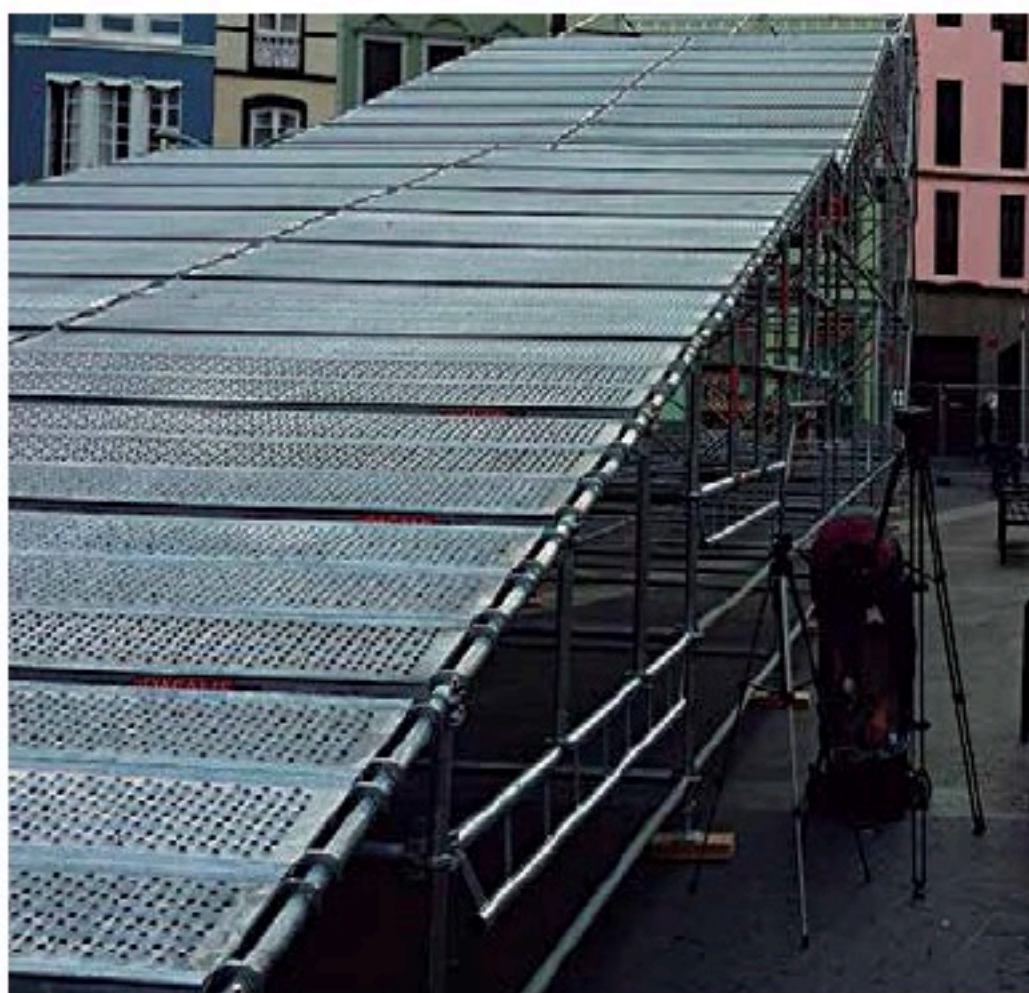
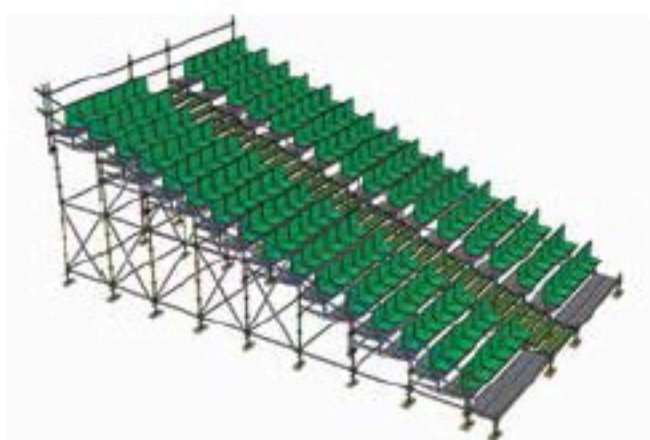
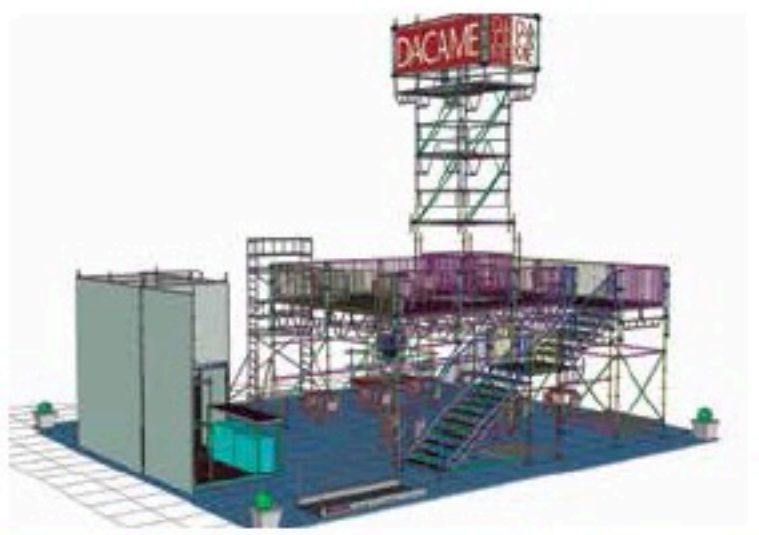
Les estrades sont conçues à partir par la liaison de pieds verticaux, longerons renforcés et plaques d'appui, sur lesquelles sont placés les planchers de scène.

La surface ainsi obtenue avec nos planchers et marches est entièrement plate.

Les garde-corps de sécurité sont conçus pour se monter sur des surfaces horizontales ou inclinées.





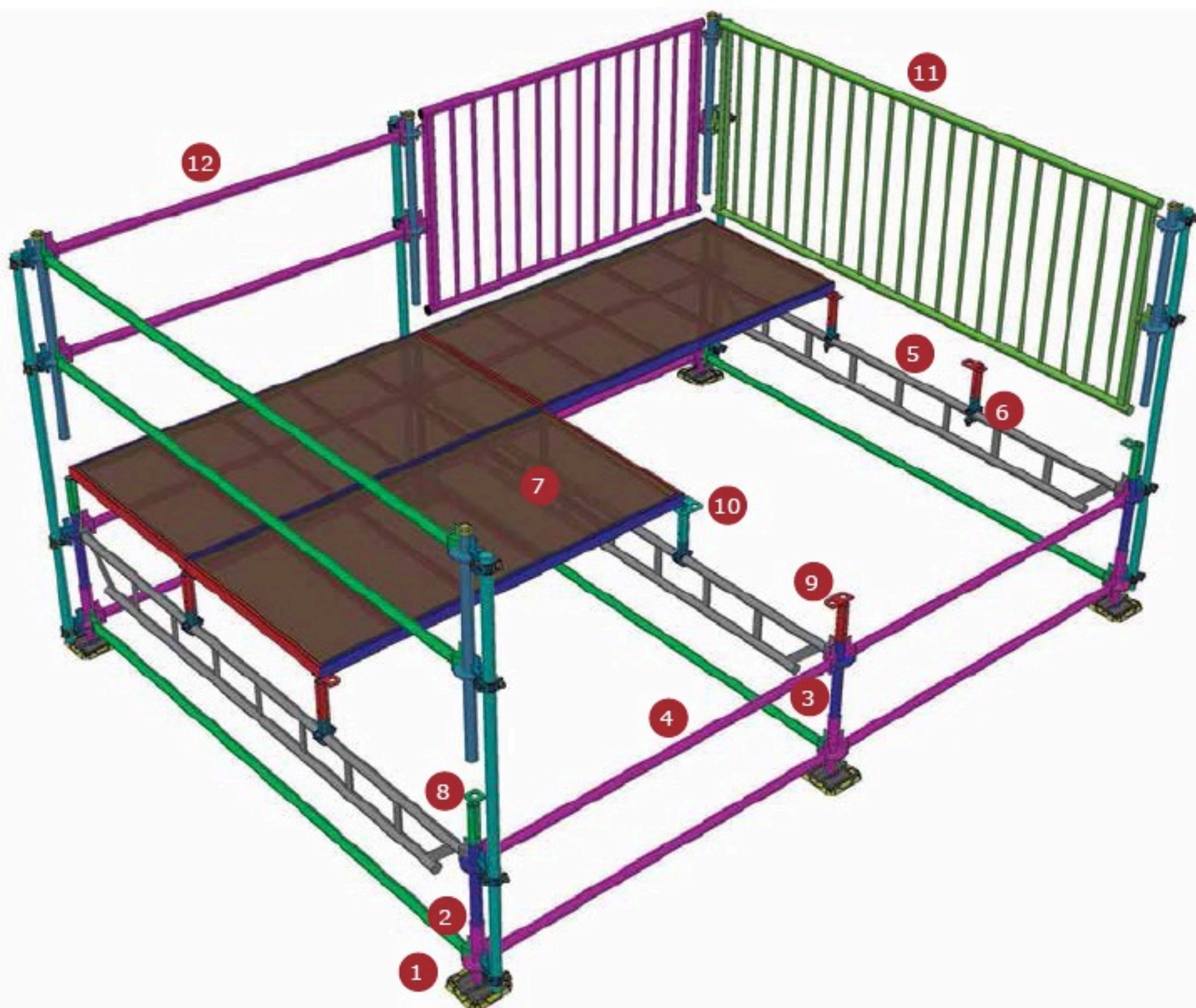




## SYSTÈME POUR SCÈNES.

Éléments qui composent le système :

- Le système d'appui est constitué à partir d'échafaudage multidirectionnel MEKA 48, ce qui lui confère une grande polyvalence et une grande capacité de charge (jusqu'à 7 kN/m²). Surface obtenue avec nos planchers et marches est entièrement plate.
- Les garde-corps de sécurité sont conçus pour se monter sur des surfaces horizontales ou inclinées.



IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS :

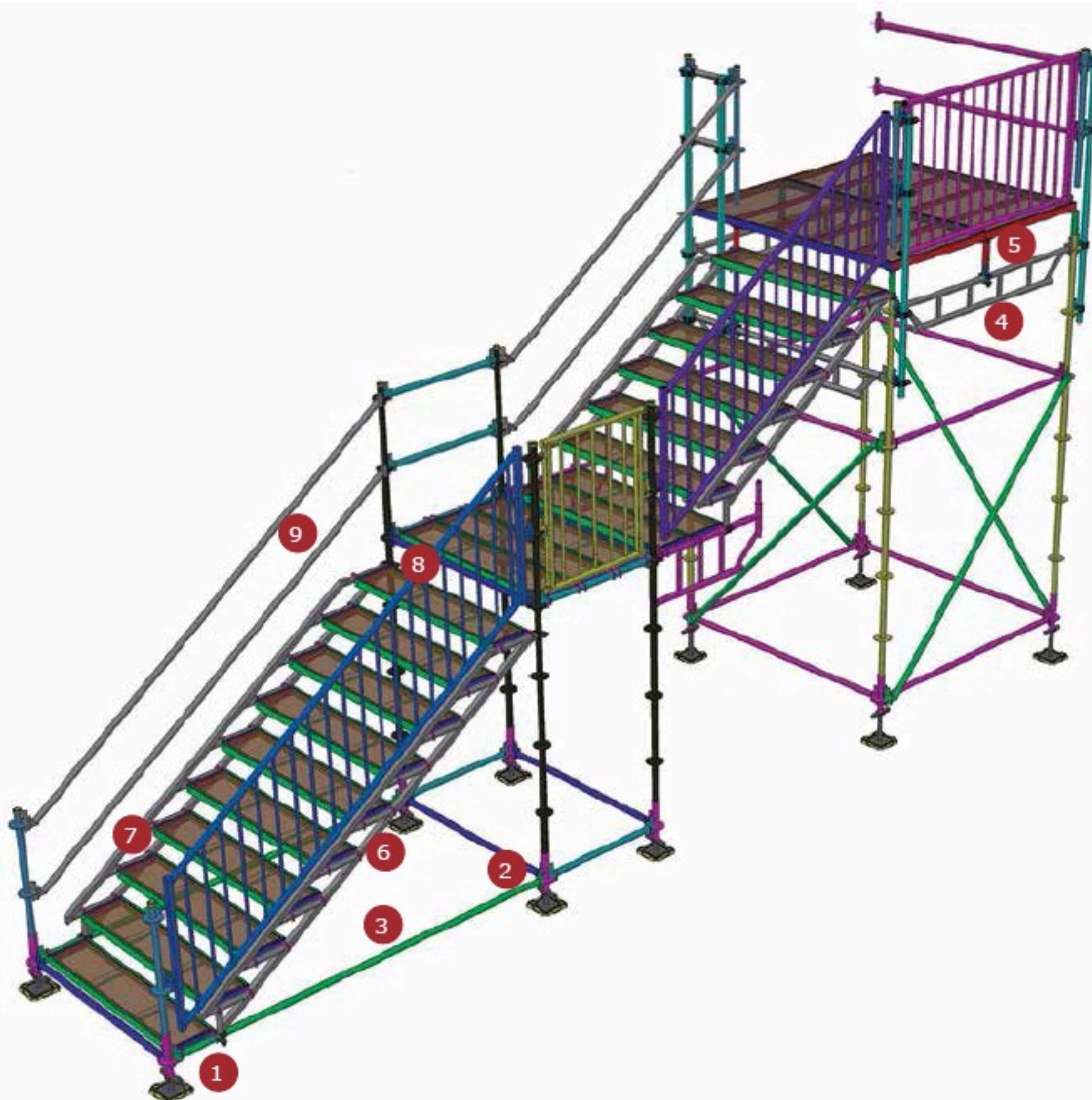
- 1.- VÉRIN DE RÉGLAGE
- 2.- ÉLÉMENT DE DÉPART
- 3.- MONTANT
- 4.- LISSE
- 5.- LONGERON RENFORCÉ
- 6.- POTELET À COLLIER
- 7.- PLANCHER DE SCÈNE 2X1 M.
- 8.- PLAQUE DE JONCTION COIN (1)
- 9.- PLAQUE DE JONCTION LATÉRALE (2)
- 10.- PLAQUE DE JONCTION INTÉRIEURE (4)
- 11.- GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ
- 12.- LISSES DE SÉCURITÉ



## SYSTÈME POUR ESCALIERS

Le nombre de dimensions disponibles pour les longerons renforcés permet de calculer et d'adapter les volées d'escalier à tous les cas possibles.

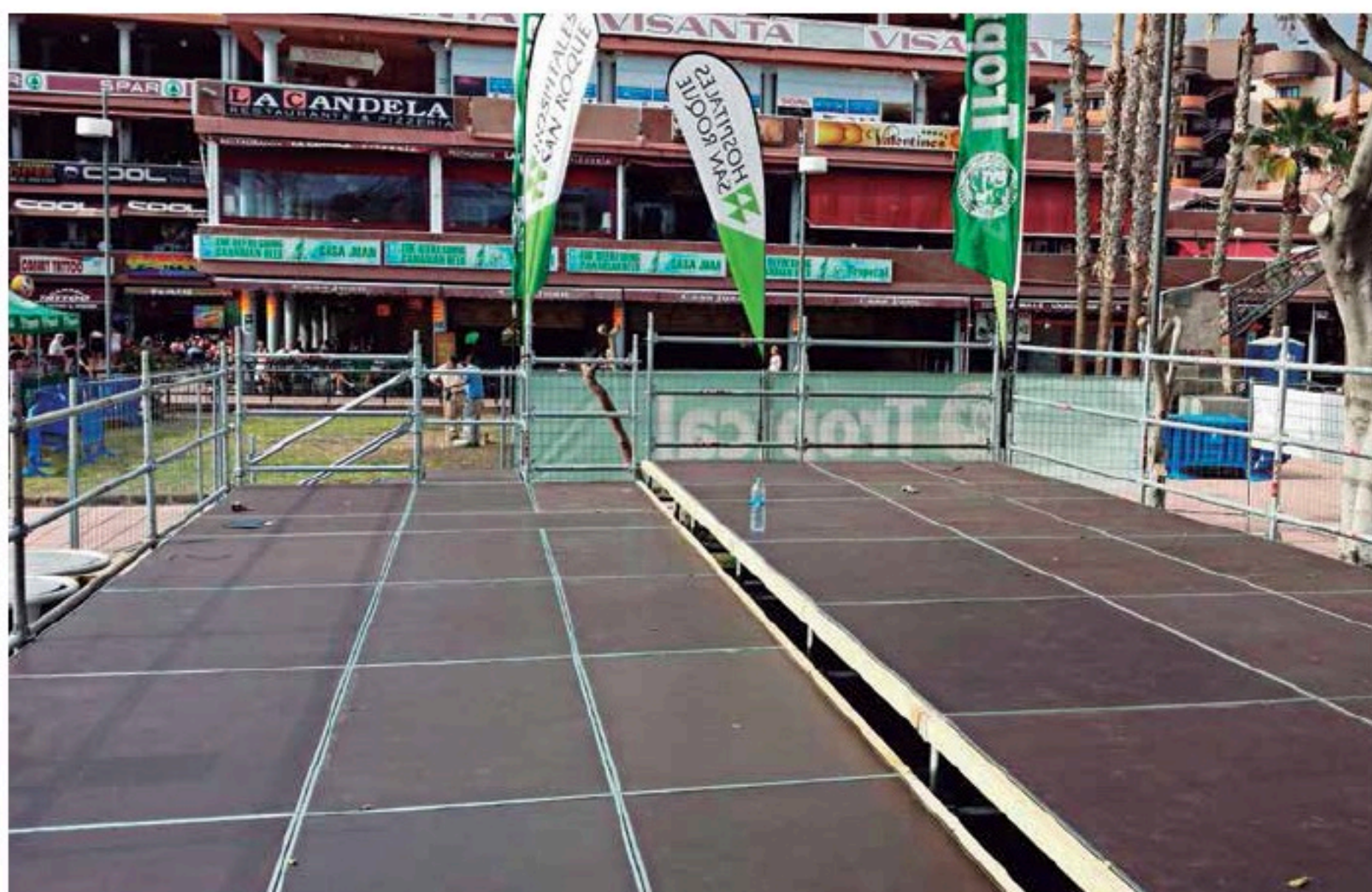
Ce système, entièrement démontable, permet une manutention facile, un transport peu encombrant et apporte une grande polyvalence de montage.



### IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS :

- 1.- VÉRIN DE RÉGLAGE
- 2.- ÉLÉMENT DE DÉPART
- 3.- LISSE
- 4.- MONTANT
- 5.- LONGERON RENFORCÉ
- 6.- POUTRE POUR ESCALIER
- 7.- MARCHE
- 8.- GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ
- 9.- DIAGONALES DE SÉCURITÉ







## VÉRINS DE RÉGLAGE



Fabriqués en acier zingué. Ils transmettent au sol les charges des montants verticaux. La plaque de base renforcée a une épaisseur de 5 mm et une surface de 120 x 120 mm. Tige filetée de Ø 36 mm, disponible en différentes longueurs.

Avec garde de sécurité conforme à la réglementation en vigueur.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	REG. MAX. (cm)	RÉFÉRENCE
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (500)	2,6	35	025010108
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (750)	3,4	57	025020078
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (1000)	4,3	75	025020108

## VÉRIN INCLINABLE



Il permet d'ajuster l'échafaudage sur des surfaces inclinées.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	REG. MAX. (cm)	RÉFÉRENCE
VÉRIN INCLINABLE Ø 36 (I-600)	3,2	50	219902060

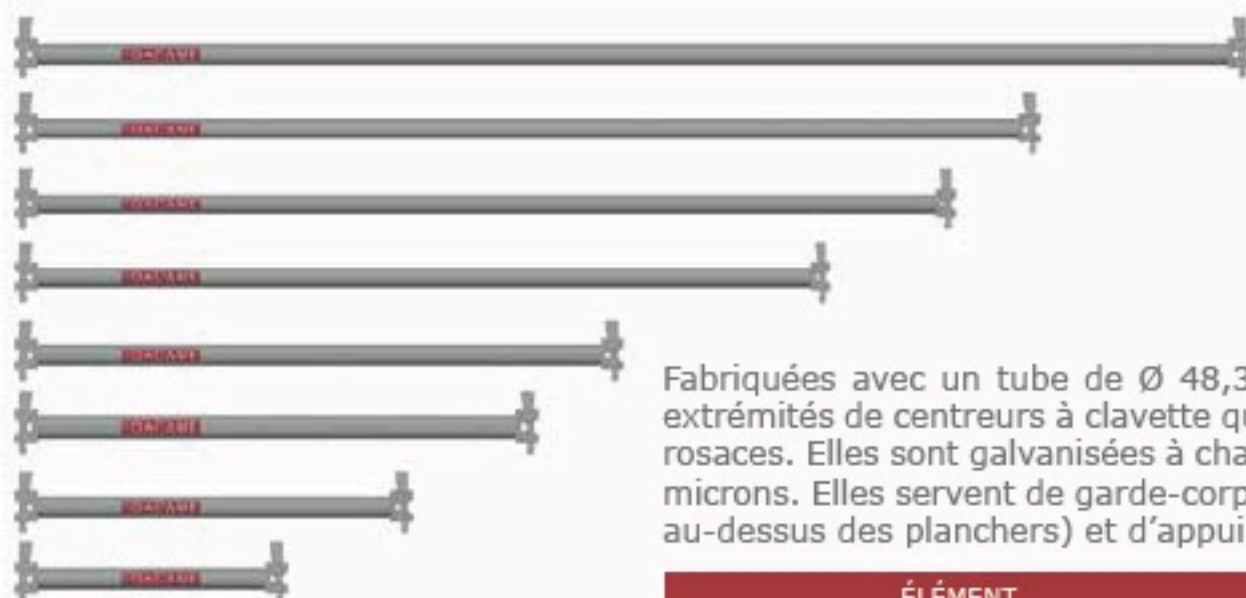
## ÉLÉMENT DE DÉPART



Fabriqués en acier galvanisé à chaud. Il doit toujours être monté sur les vérins de réglage, et sa rosace permet de monter l'échafaudage parfaitement horizontal.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	H. UTILE (cm)	RÉFÉRENCE
ÉLÉMENT DE DÉPART MEKA 48 (GA)	1,5	20	219900010

## LISSES



Centreur à clavette



Fabriquées avec un tube de Ø 48,3 mm, elles sont munies sur les deux extrémités de centreurs à clavette qui s'insèrent dans les petits orifices des rosaces. Elles sont galvanisées à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns. Elles servent de garde-corps (s'elles sont montées à 0,5 m et 1 m au-dessus des planchers) et d'appui pour les planchers.



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



## MONTANTS

Fabriqués avec un tube de Ø 48,3 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 longerons et de 4 grands orifices servant à fixer les diagonales. Ils supportent le poids de l'échafaudage. Ils sont galvanisés à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns. Partie supérieure équipée d'un centreur d'accouplement sur le tube de Ø 40. Tous les montants verticaux 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 en cas de besoin.

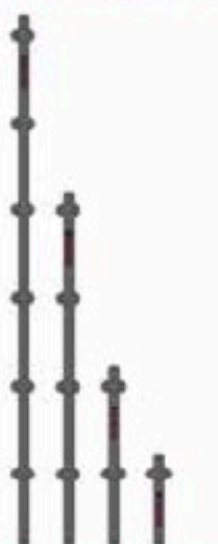
### MONTANTS MEKA 48



ÉLÉMENT	POIDS(kg)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
MONTANT MEKA 48 500 (GA)	3,0	0,5	210100050
MONTANT MEKA 48 1000 (GA)	5,2	1,0	210100100
MONTANT MEKA 48 1500 (GA)	7,7	1,5	210100150
MONTANT MEKA 48 2000 (GA)	9,6	2,0	210100200
MONTANT MEKA 48 3000 (GA)	14,2	3,0	210100300
GOUPILLE DE SÉCURITÉ	0,08	-	070300001



### MONTANTS SANS GOUPILLE MEKA-FEST 48

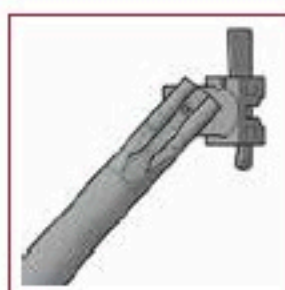
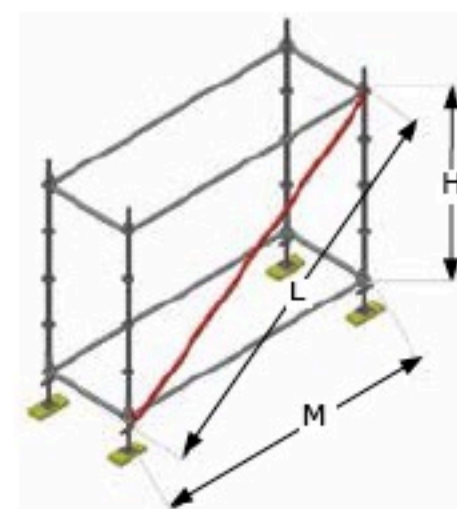


ÉLÉMENT	POIDS (kg)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
MONTANT MF 48 500 (GA) S.G.	2,8	0,5	602000500
MONTANT MF 48 1000 (GA) S.G.	5,0	1,0	602001000
MONTANT MF 48 2000 (GA) S.G.	9,4	2,0	602002000
MONTANT MF 48 3000 (GA) S.G.	14,0	3,0	602003000

## DIAGONALES



Fabriquées avec un tube de Ø 48,3 mm, elles sont munies de centreurs sur leurs deux extrémités. Leur rôle est de stabiliser les plans verticaux formés par les montants verticaux et les lisses. Elles sont galvanisées à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

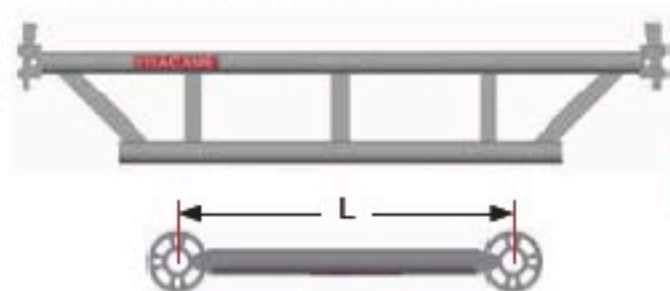


ÉLÉMENT	H (m)	M (m)	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
DIAGONALE MEKA 48 1500x 700 (GA)	1,5	0,7	5,6	1,63	210315072
DIAGONALE MEKA 48 1500x1000 (GA)	1,5	1,0	6,0	1,75	210315102
DIAGONALE MEKA 48 2000x1000 (GA)	2,0	1,0	7,1	2,21	210320102
DIAGONALE MEKA 48 2000x1300 (GA)	2,0	1,3	7,4	2,34	210320132
DIAGONALE MEKA 48 2000x1500 (GA)	2,0	1,5	7,7	2,44	210320152
DIAGONALE MEKA 48 2000x2000 (GA)	2,0	2,0	8,5	2,75	210320202
DIAGONALE MEKA 48 2000x2500 (GA)	2,0	2,5	9,4	3,10	210320252
DIAGONALE MEKA 48 2000x3000 (GA)	2,0	3,0	10,4	3,50	210320302



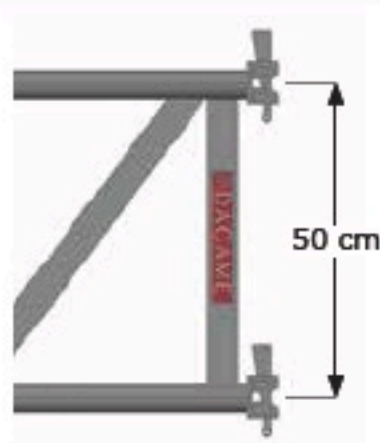
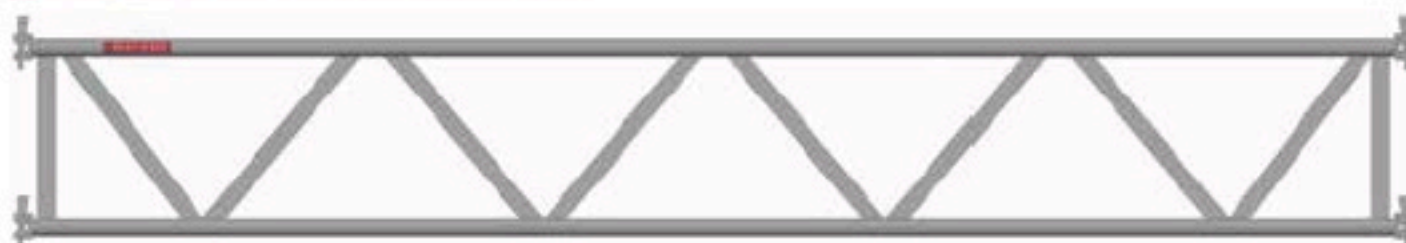
## LONGERONS RENFORCÉS ET POUTRES DE FRANCHISSEMENT

### LONGERONS RENFORCÉS



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
LONGERON REN. MEKA 48 2000 (GA)	15,7	2,0	211000200
LONGERON REN. MEKA 48 3000 (GA)	24,5	3,0	211000300

### POUTRES DE FRANCHISSEMENT



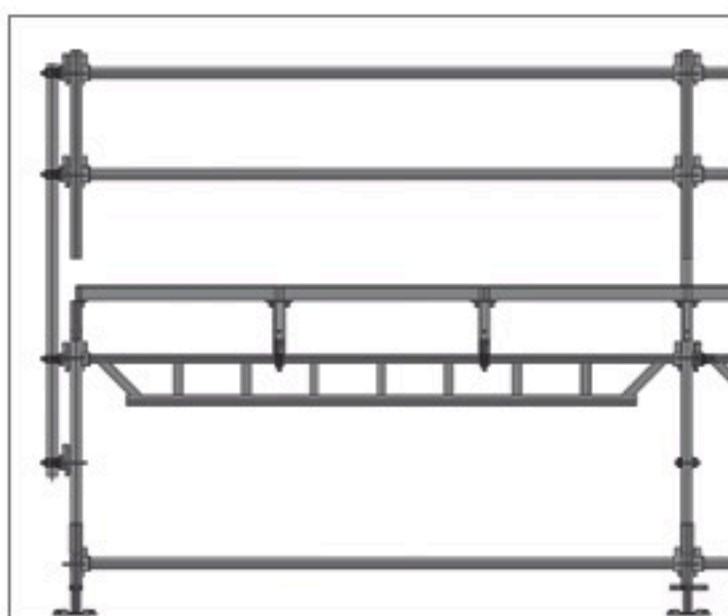
ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
POUTRE FRANCHISSEMENT MEKA 48 4000 (GA)	53	4,0	211100400
POUTRE FRANCHISSEMENT MEKA 48 5000 (GA)	69	5,0	211100500
POUTRE FRANCHISSEMENT MEKA 48 6000 (GA)	77	6,0	211100600

Les longerons renforcés et les poutres de franchissement transmettent aux rosaces des montants les charges qu'ils supportent. Leur forte capacité de charge limite leur nombre, augmentant ainsi les distances entre eux.

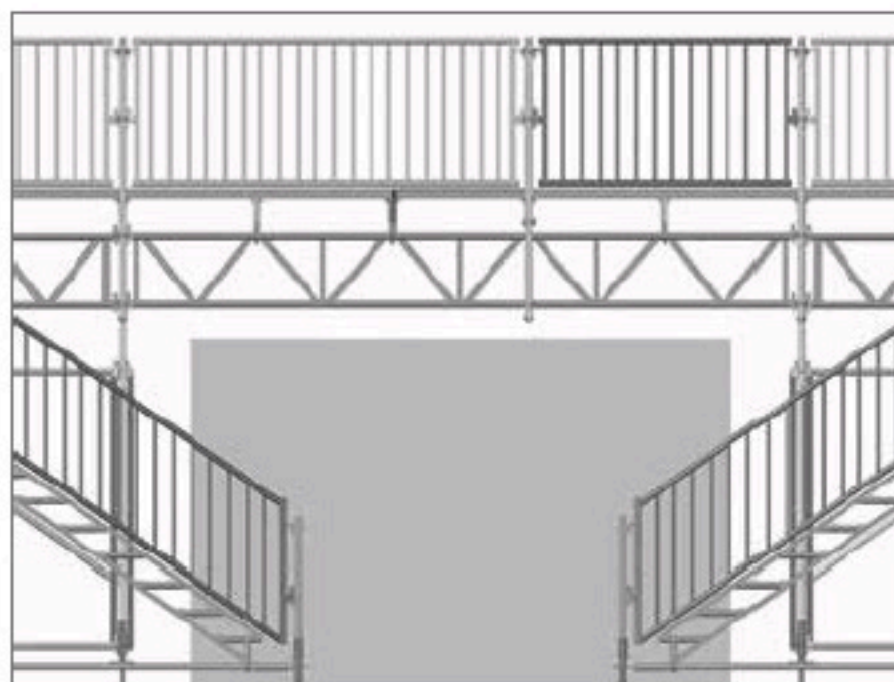
La qualité principale des longerons renforcés par rapport aux lisses est leur capacité de charge, et cela grâce à leur conception qui augmente la résistance à la flexion.

#### Caractéristiques :

- Longerons renforcés : 2 points de connexion. Écartés de 20 cm. Portée jusqu'à 3 m.
- Poutres de franchissement : 4 points de connexion. Écartés de 50 cm. Portée jusqu'à 5 m.



Longeron renforcé avec portée de 3 m.



Longeron renforcé avec portée de 5 m.

### POTELET À COLLIER



Il permet de fixer les montants sur les lisses, les longerons renforcés ou les poutres de franchissement, grâce à son collier pour tube de Ø 48 mm. Le potelet est muni de trous qui permettent d'insérer la goupille de sécurité en cas de besoin. Il est galvanisé à chaud.

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



## PLANCHERS DE SCÈNE



Châssis d'acier galvanisé à chaud, surface à bois phénolique de 12 mm d'épaisseur, hydrofuge et antidérapant. Les vérins ont un trou à la partie inférieure pour fixer les planchers aux plaques de jonction avec la goupille de sécurité R.



Potelet



Goupille R

ÉLÉMENT	C (kN/m²)	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	LARGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLA. ESC. MF48 1000x1000 (MD/GA)	7,5	22	1,0	1,0	600010100
PLA. ESC. MF48 1500x1500 (MD/GA)	7,5	40	1,5	1,5	600015150
PLA. ESC. MF48 2000x1000 (MD/GA)	7,5	38	2,0	1,0	600020100
PLA. ESC. MF48 2000x1500 (MD/GA)	7,5	54	2,0	1,5	600020150
GOUPILLE DE SÉCURITÉ R			-		602900100

## PLAQUES DE JONCTION

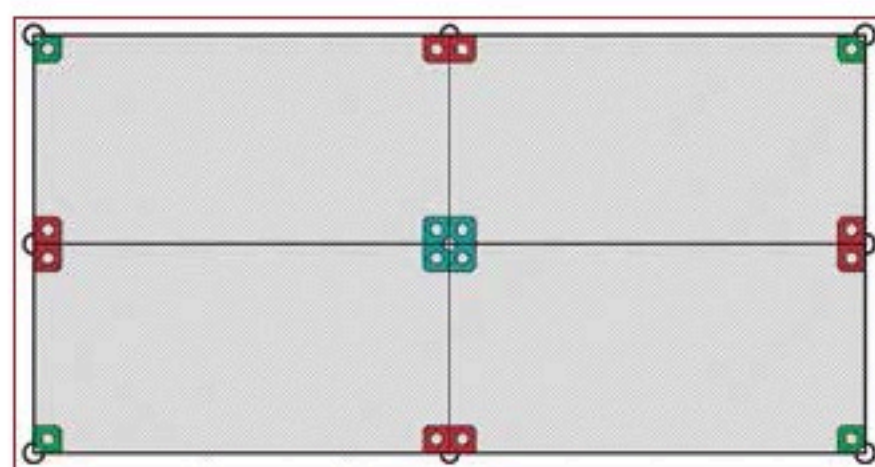


Les plaques de jonction s'utilisent pour fixer des planchers à la structure d'appui, afin de transmettre correctement les charges sur les montants. Elles ont un trou à la partie inférieure du tube de diamètre 48.3 permettant de les fixer sur les montants ou les potelets à collier. Galvanisées à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

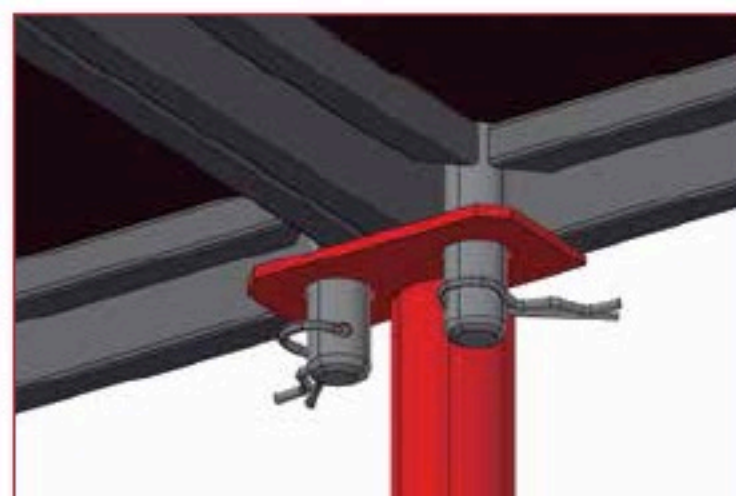
ÉLÉMENT	POIDS (kg)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLAQUE JONCTION COIN (1) MF48 (GA)	0,8	0,185	602100210
PLAQUE JONCTION LATÉRAL (2) MF48 (GA)	1,0	0,185	602100220
PLAQUE JONCTION INT. (4) MF48 (GA)	1,0	0,185	602100240



Vue en plan de la distribution des plaques de jonction sur une scène de 4x2 m.



Exemple de montage et fixation du plancher sur la plaque avec la goupille de sécurité R.





## GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ



Ils sont fabriqués avec tube de Ø 48 mm, avec montants verticaux de tube de Ø 25 mm, distants au maximum de 25 cm entre axes, garantissant la sécurité des enfants.

Galvanisés à chaud, acier S275JR.

Ils sont fixes à la structure par quatre points latéraux, il y a 2 clavettes pour les relier aux anneaux des montants.

Hauteur de sécurité : 1,1 m.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
GC SÉCURITÉ MF48 500 (GA)	8,1	0,5	1,09	601000500
GC SÉCURITÉ MF48 1000 (GA)	13,7	1,0	1,09	601001000
GC SÉCURITÉ MF48 1500 (GA)	19,5	1,5	1,09	601001500
GC SÉCURITÉ MF48 2000 (GA)	25	2,0	1,09	601002000
GC SÉCURITÉ MF48 3000 (GA)	36	3,0	1,09	601003000

## ÉLÉMENTS DE JONCTION

### CLAVETTE À COLLIER



Conçue pour rassembler des tubes d'union avec les montants.  
Galvanisées à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	DISTANCE DES CENTRES (m)	RÉFÉRENCE
CLAVETTE À COLLIER (GA)	1,4	0,112	602200000

### LONGERON À COLLIER



Conçu pour rassembler des tubes d'union avec les plaques de jonction.  
Galvanisés à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	DISTANCE DES CENTRES (m)	RÉFÉRENCE
LONGERON À COLLIER 112 (GA)	1,6	0,112	602201110

### LONGERON À COLLIER 90°



Conçu pour rassembler des tubes d'union avec les poutres de franchissement.  
Galvanisés à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	DISTANCE DES CENTRES (m)	RÉFÉRENCE
LONGERON COLLIER 112 90° (GA)	1,6	0,112	602202110

## BOUCHON DE SÉCURITÉ



Bouchon métallique pour tubes union et montants sans tige.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	DIAMÈTRE (m)	RÉFÉRENCE
BOUCHON DE SÉCURITÉ MF48 (ZN)	0,1	0,0495	602900200



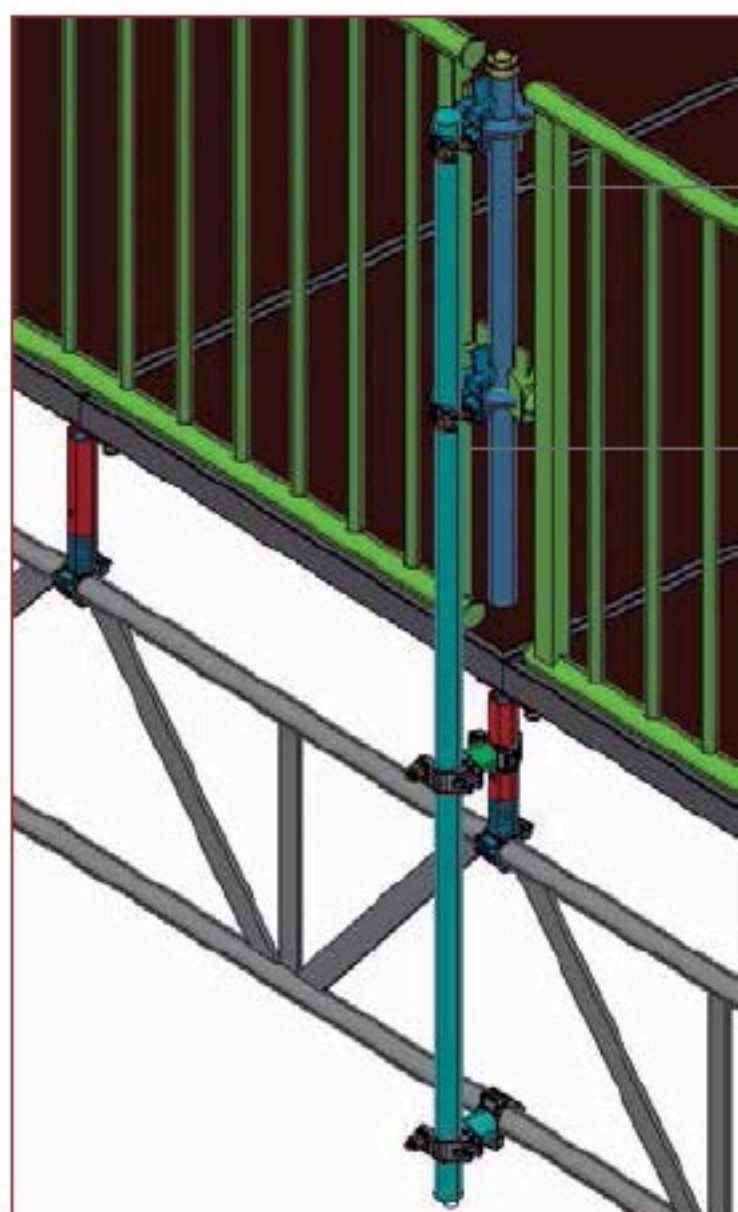
## TUBES D'UNION



Tubes en acier de Ø 48x3 en conformité à la norme : NF-EN-39 galvanisés à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns. Ils sont utilisés comme éléments auxiliaires. Poids spécifique 3,5 kg/ml.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
TUBE UNION 500 (GA)	1,8	0,5	211600050
TUBE UNION 1000 (GA)	3,5	1,0	211600100
TUBE UNION 1500 (GA)	5,3	1,5	211600150
TUBE UNION 2000 (GA)	7,0	2,0	211600200
TUBE UNION 2500 (GA)	8,8	2,5	211600250
TUBE UNION 3000 (GA)	10,5	3,0	211600300
TUBE UNION 4000 (GA)	14,0	4,0	211600400

## EXEMPLES D'UTILISATION DES SYSTÈMES DE FIXATION



Montant sans goupille

Clavette à collier

Tube union

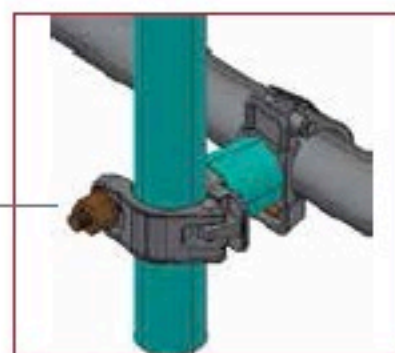
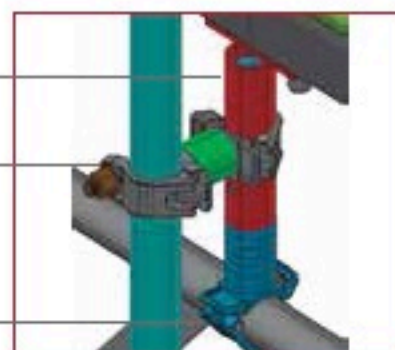
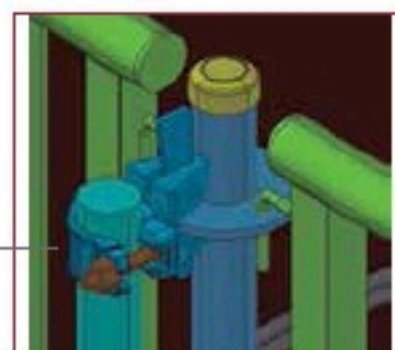
Plaque de jonction

Longeron à collier

Potelet à collier

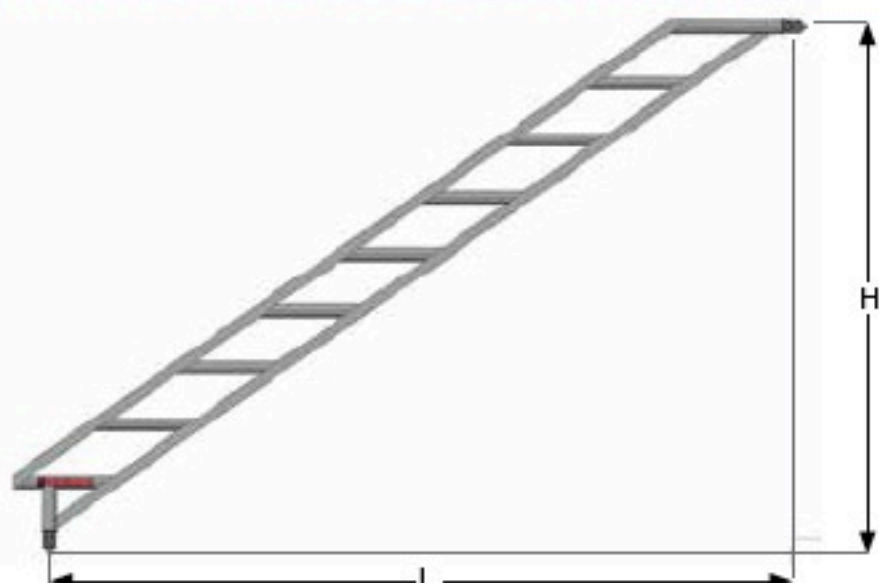
Poutre de franchissement

Longeron à collier 90°





## POUTRES POUR ESCALIER DÉMONTABLE



Elles sont fabriquées en tube de Ø 40 mm et de Ø 48 mm avec deux colliers Ø 48 servant de fixation sur la structure d'appui. Combinées avec les marches, elles permettent de configurer des escaliers pour accéder à la hauteur souhaitée.

Les poutres pour escaliers ont été conçues pour vous offrir un montage et démontage rapide et aisé.



Fixation à :

- Lisse H.
- Lisse H. Réf.
- Console

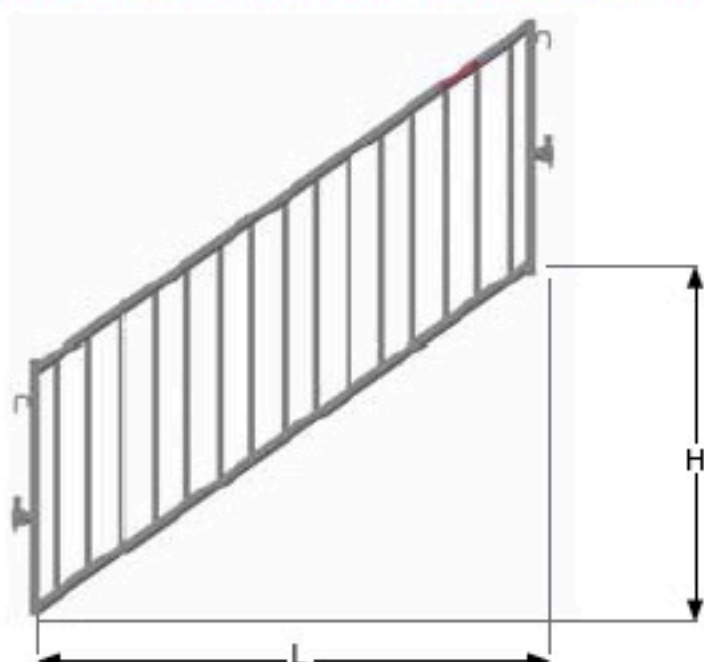


Fixation à :

- Montant
- Plaques de jonction

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
POUTRE ESC.DESM. MEKA 48 1500x1000(GA)	9,0	1,5	1,0	212610150
POUTRE ESC. DESM. MEKA 48 2300x1500(GA)	13,2	2,0	1,5	212615230
POUTRE ESC. DESM. MEKA 48 3000x1500(GA)	20,3	3,0	2,0	212620300

## GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ POUR ESCALIERS



Ils sont fabriqués avec tube de Ø 48 mm, les montants verticaux en tube de Ø 25 mm, distants au maximum de 13,5 cm, garantissant ainsi la sécurité des enfants. Galvanisés à chaud, acier S275JR.

Ils sont fixes à la structure par quatre points latéraux, sécurisés avec 2 clavettes.

Hauteur de sécurité : 1,1 m.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	RÉFÉRENCE
GC SÉCURITÉ ESC. MF 48 1500x1000(GA)	20	1,5	1,0	601515100
GC SÉCURITÉ ESC. MF 48 2300x1500(GA)	30	2,3	1,5	601523150
GC SÉCURITÉ ESC. MF 48 3000x1500(GA)	38	3,0	2,0	601530200

## CONSOLES DE DÉPORT



Les consoles de déport permettent d'augmenter les possibilités du système, en agrandissant la surface de travail. Elles sont galvanisées à chaud.

Raccordement par clavette.



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
CONSOLE MEKA 48 400 (GA)	4,3	0,4	210700030
CONSOLE MEKA 48 700 (GA)	6,6	0,7	210700070
CONSOLE MEKA 48 1000 (GA)	9,4	1,0	210700100



## MARCHES



Cadre en acier galvanisé à chaud et surface à bois phénolique de 12 mm, hydrofuge et antidérapant.  
Capacité de charge jusqu'à 7 kN/m².  
Coin de 60 cm.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	LARGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
MARCHE ESC. MF 48 700 (MD/GA)	5,8	0,7	0,3	600530700
MARCHE ESC. MF 48 1000 (MD/GA)	8,3	1,0	0,3	600531000
MARCHE ESC. MF 48 1500 (MD/GA)	12,5	1,5	0,3	600531500
MARCHE ESC. MF 48 2000 (MD/GA)	16,8	2,0	0,3	600532000

## EXEMPLES D'UTILISATION DES DIFFÉRENTS ESCALIERS

En combinant des poutres pour escaliers, garde-corps de sécurité ou diagonales, le système permet de multiples combinaisons.

### OPTION GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ



Module de :  
Longueur : 1,5 m  
Hauteur : 1,0 m



Module de :  
Longueur : 2,3 m  
Hauteur : 1,5 m



Module de :  
Longueur : 3,0 m  
Hauteur : 2,0 m

### OPTION DIAGONALES DE SÉCURITÉ



Module de :  
Longueur : 1,5 m  
Hauteur : 1,0 m



Module de :  
Longueur : 2,3 m  
Hauteur : 1,5 m



Module de :  
Longueur : 3,0 m  
Hauteur : 2,0 m



## SÉQUENCE DE MONTAGE

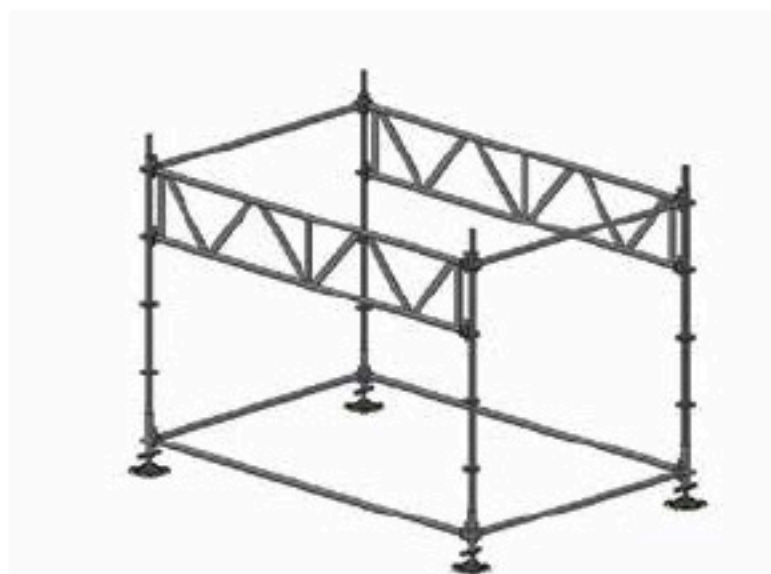
- 1** Placez les **vérins de réglage** sur le terrain, en commençant par le point le plus haut. En fonction du terrain, il peut être conseillé d'utiliser des plaques de répartition pour distribuer la charge transmise. Introduisez l'**élément de départ** sur chacun des vérins de réglage.



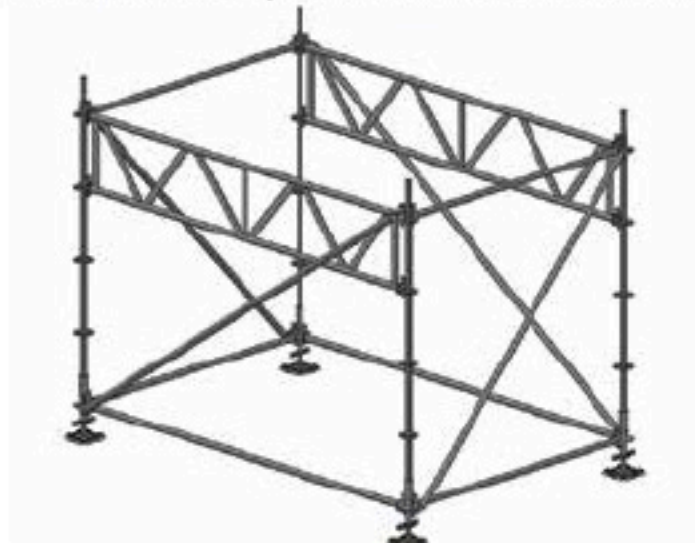
- 2** Unissez les éléments de départ à les **lisses** à l'aide des petits trous percés sur les rosaces. Mettez à niveau les vérins de réglage, en commençant par le point le plus haut.



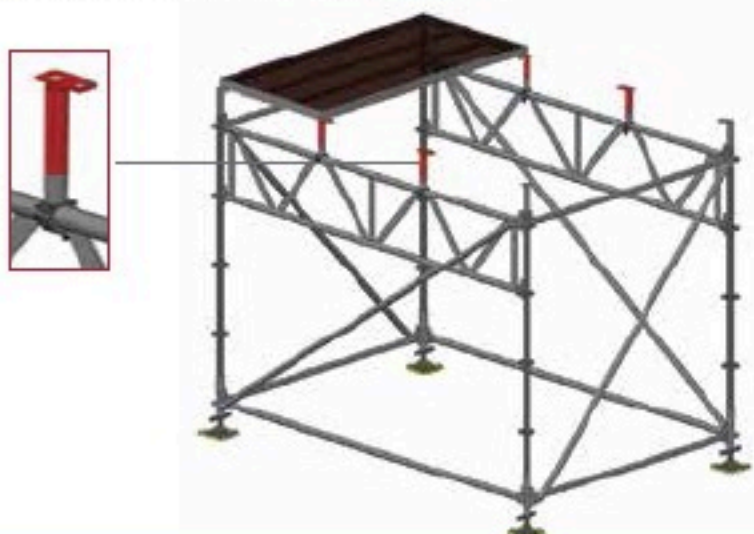
- 3** Montage du module de d'appui :
- Insérez les **montants** sur les éléments de départ.
  - Unissez les montants verticaux par l'intermédiaire des lisses et poutres.



- 4** Stabilisation du module :
- Stabilisez l'échafaudage en montant les diagonales. Insérez les diagonales sur les éléments de départ aux plans verticaux, pour éviter des mouvements horizontaux non-souhaités.
  - Stabilisez 1 de chaque 3 modules aux deux cotes.



- 5** Montez les potelets à collier sur les poutres de franchissement à un mètre de distance de chaque une. Insérez les plaques de jonctions sur les potelets à colliers. Aux extrémités les plaques de jonction iront sur les goupilles des montants. Après, montez les planchers de scènes.



- 6** Montez les garde-corps de sécurité, en utilisant des clavettes à collier, tubes d'union, montants sans goupille à 1 m.

