

# Roulants acier SYS-FAST



# NASA

## ROULANTS ACIER



Les échafaudages roulants SYS-FAST, conçus au départ pour les opérations de coffrage avec des poutrelles, offrent de nombreuses possibilités d'utilisation grâce à leur flexibilité.

Ils ont été fabriqués pour une hauteur maximale de travail de 6 m, bien qu'il soit possible de combiner leurs éléments pour réaliser des configurations spéciales ; veuillez consulter notre département Technique.

Le système de tours SYS-FAST offre tous les avantages du système d'échafaudage multidirectionnel MEKA 48, étant entièrement compatible avec ce système, et disposant également d'une gamme de cadres de haute résistance et faible poids.

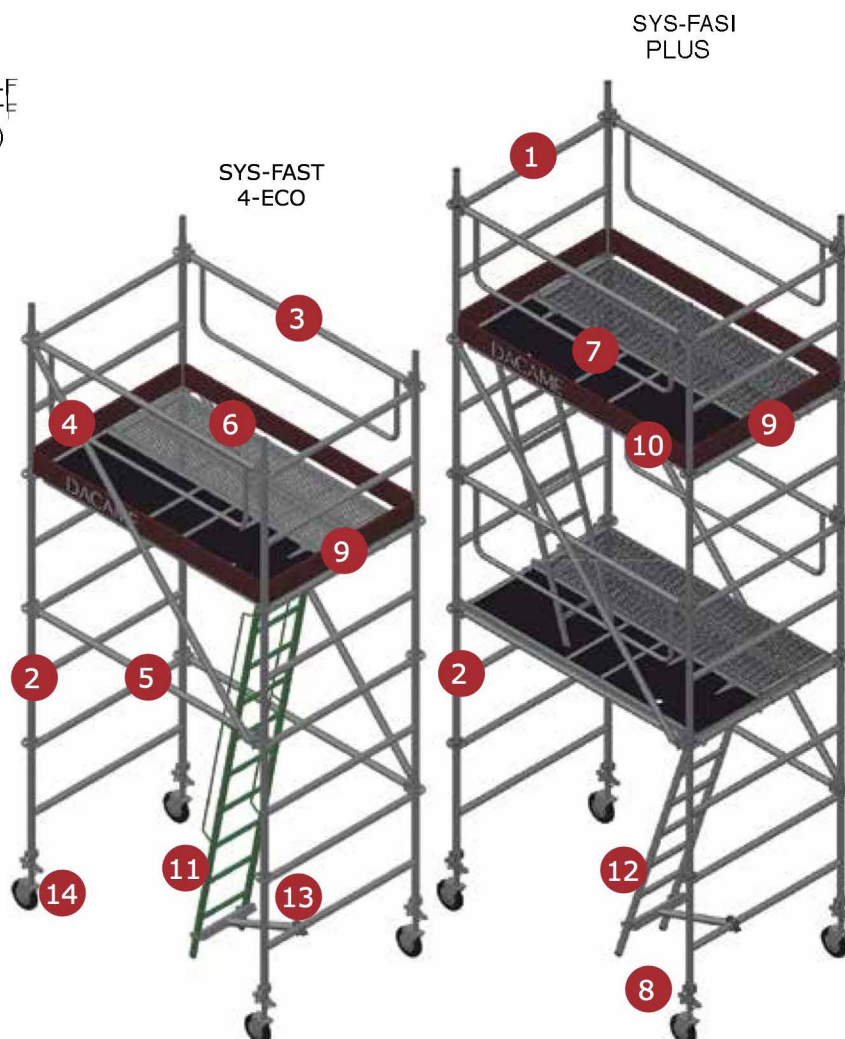
Les principaux avantages des roulants SYS-FAST sont les suivants :

- e Excellent rapport entre poids et prestations. Fabriqués avec un tube en acier extrudé de 48 mm de diamètre, ils offrent une grande rigidité après le montage et une forte capacité de charge.
- e Le système est composé de cadres dotés d'anneaux à 8 positions (rosaces) pour connecter les lisses et les diagonales de l'échafaudage multidirectionnel MEKA 48.
- e Simplicité et rapidité de montage. Le nombre réduit de références facilite la compréhension du système.
- e Sécurité avaisée par la satisfaction des normes en vigueur pour tours roulantes : EN 1004 et EN 1298.

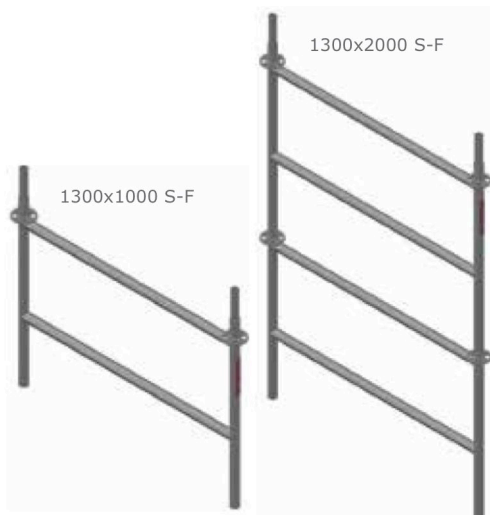
## NOMENCLATURE

## IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS:

- 1.- CADRE ÉCHAFAUDAGE M48 1300X1000 S-F
- 2.- CADRE ÉCHAFAUDAGE M48 1300X2000 S-F
- 3.- GARDE-CORPS STANDARD M48 2000 (GA)
- 4.- DIAGONALE M48 2000X2000 (GA) S-F
- 5.- LISSE M48 2000 (GA) S-F
- 6.- PLANCHER FIXE M48/D48 2000 C-4 (GA)
- 7.- PLANCHER TRAPPE M48/D48 2000 C-4
- 8.- SUPPORT POUR VERIN
- 9.- PLINTHE M48/D48 1300 (BOIS)
- 10.- PLINTHE M48/D48 2000 (BOIS)
- 11.- ECHELLE MAIN COURANTE B 3000
- 12.- ECHELLE D'ACCES (AL)
- 13.- SUPPORT ECHELLE (GA)
- 14.- VERIN AVEC ROUE HE 250 KG (9 36)

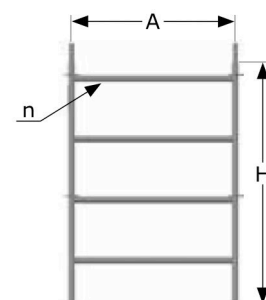
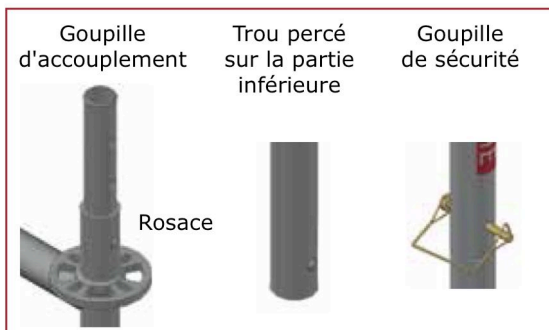


**CADRES**



Galvanisé à chaud, épaisseur minimale de 75 microns.

Fabriqués avec un tube rond de Ø 48 mm de acier, ils sont disponibles sous une largeur de 135 cm. Ils sont dotés de traverses horizontales tous les 50 cm qui apportent au système une grande adaptabilité pour travail en hauteur. Les cadres sont disponibles avec des hauteurs de : 1 m et 2 m. Ils sont composés d'unions verticales dotées de rosaces à 8 positions tous les mètres, pour connecter les lisses et les diagonales de l'échafaudage multidirectionnel MEKA 48. Tous les cadres sont munis de trous percés sur leur partie inférieure et sur le centreur, afin de pouvoir relier ces pièces à l'aide de la goupille de sécurité.



ÉLÉMENT	LARGEUR (m)	HAUTEUR (m)	TRAVERSES n	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
CADRE ÉCHAFAUDAGE M48 1300X1000 S-F	1,35	1	2	11,8	212213100
CADRE ÉCHAFAUDAGE M48 1300X2000 S-F	1,35	2	4	22,7	212213200
GOUPILLE DE SÉCURITÉ	-	-	-	0,08	070300001

**GARDE-CORPS STANDARD**



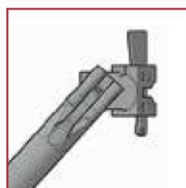
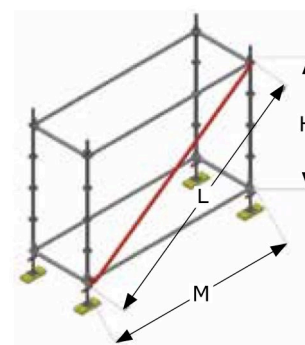
Fabriqués avec un tube de Ø 48 mm, ils permettent une économie de poids et de temps lors du montage. Barre de protection à 0,5 m dotée d'un tube de Ø 25 mm. Ils sont galvanisés à chaud avec épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LARGEUR (m)	RÉFÉRENCE
GARDE-CORPS STANDARD M48 2000 (GA)	7,9	2,0	211720200
GARDE-CORPS STANDARD M48 3000 (GA)	11,2	3,0	211720300

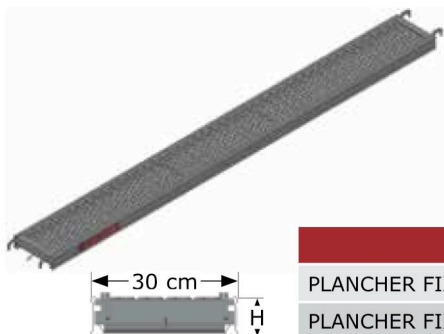
**DIAGONALES**



Fabriquées avec un tube de Ø 48 mm, elles sont munies de centreurs sur leurs extrémités. Leur rôle est de stabiliser les cadres, ainsi que les roulants de grande hauteur. Elles sont galvanisées à chaud.



ÉLÉMENT	H (m)	M (m)	POIDS (kg)	LONG. (m)	RÉFÉRENCE
DIAGONALE M48 2000x1000 (GA) S-F	2,0	1,0	9,0	2,21	210320100
DIAGONALE M48 2000x1300 (GA) S-F	2,0	1,3	10,5	2,34	210320130
DIAGONALE M48 2000x2000 (GA) S-F	2,0	2,0	11,6	2,75	210320200
DIAGONALE M48 2000x3000 (GA) S-F	2,0	3,0	15,0	3,50	210320300

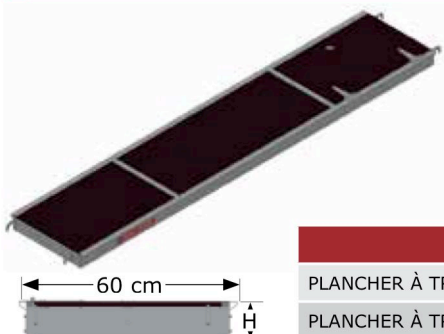
**PLANCHERS ACIER FIXES**


Les planchers sont conformes aux exigences de la norme EN 12811. La section de la surface de travail perforée, très résistante et antidérapante est formée de plis antidérapants. Deux tubes soudés sont prévus pour faciliter leur manipulation. Largeur : 30 cm. Ils sont galvanisés à chaud. Ils sont conformes aux exigences de l'essai de chute 12810-2.



H : hauteur tranche  
C : capacité de charge

ÉLÉMENT	H (cm)	C (kg/m <sup>2</sup> )	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLANCHER FIXE M48/D48 2000 C-4 (GA)	7	300	11	2,0	210530200
PLANCHER FIXE M48/D48 3000 C-4 (GA)	7	300	16	3,0	210530300

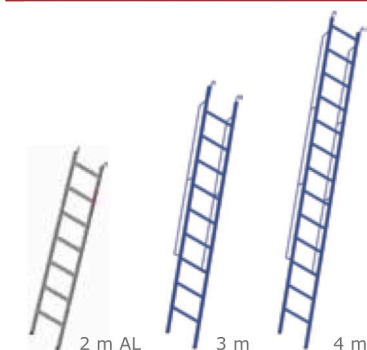
**PLANCHERS D'ACCÈS**


Les planchers sont conformes aux exigences de la norme EN 12811. Châssis en aluminium structural. Surface de travail munie d'un plateau de 12 mm d'épaisseur, hydrofuge et antidérapant.



H : hauteur tranche  
C : capacité de charge

ÉLÉMENT	H (cm)	C (kg/m <sup>2</sup> )	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLANCHER À TRAPPE M48/D48 2000 (alu/bois)	10	300	18	2,0	210600200
PLANCHER À TRAPPE M48/D48 3000 (alu/bois)	10	300	26	3,0	210600300

**ÉCHELLES D'ACCÈS**


Échelles de 2 m fabriquées en aluminium 6061.  
Échelles de 3 y 4 m fabriquées en acier et peintes en époxy, adaptée à un usage extérieur.

- Fabriquées en conformité aux normes EN 131-1 y 2.
- Crochet à la partie supérieure et bouchons antidérapants à la part inférieure.
- Largeur 40 cm.

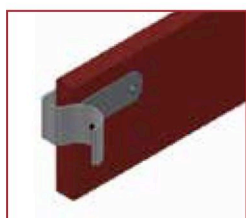
ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
ÉCHELLE D'ACCÈS (AL)	3,4	2,06	240920000
ÉCHELLE AVEC MAIN COURANTE B 3000	16,1	3	050213505
ÉCHELLE AVEC MAIN COURANTE B 4000	22,5	4	050214005

**SUPPORT D'ÉCHELLE**


Il permet de donner l'inclinaison souhaitée à l'échelle du premier plancher d'accès, sans besoin de planchers en acier au niveau bas. Raccord sur la lisse via un collier de Ø 48 mm.

Il est galvanisé à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LARGEUR (cm)	RÉFÉRENCE
SUPPORT ÉCHELLE (GA)	4,5	40	212390010

**PLINTHES**


Elle est destinée à compléter la protection latérale (garde-corps). Elle est fabriquée en bois et reçoit un traitement contre l'humidité. Fixation métallique aux deux extrémités. Hauteur de protection : 15 cm.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
PLINTHE M48/D48 1300 (BOIS)	3,1	1,3	210800130
PLINTHE M48/D48 2000 (BOIS)	4,5	2,0	210800200
PLINTHE M48/D48 3000 (BOIS)	6,7	3,0	210800300

## ROUES ET VÉRINS DE RÉGLAGE



HE (Ø 36) HR (Ø 38)

Roues pivotantes, disposant d'un système de freinage et d'un blocage de la rotation.

Les vérins de réglage de 1m à 2 écrous s'utilisent pour stabiliser des tours, combinés avec des stabilisateurs types consoles ou de systèmes de stabilisation formés à partir des éléments de départ, lisses et diagonales.

Fabriqués en acier zingué.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	RÉG. MAX. (cm)	RÉFÉRENCE
VÉRIN AVEC ROUE HE 250 kg (Ø 36)	7,7	50	025000200
VÉRIN AVEC ROUE HR 750 kg Nylon (Ø 38)	5,6	50	025000210
VÉRIN DE RÉGLAGE Ø 36 (1000) à 2 écrous	4,8	100	025020118

## SUPPORT POUR VÉRIN



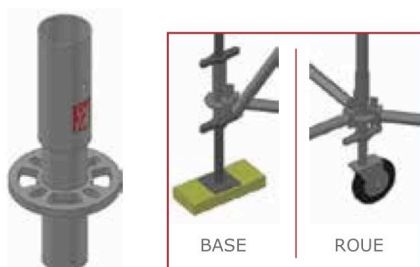
Conçu pour fixer les roues des roulants, pour pouvoir effectuer opérations de levage en sécurité.

Fixation sur le montant vertical du cadre via un collier. Ils ont deux crochets pour fixer l'écrou de la roue.

Galvanisé à chaud, épaisseur minimale de 75 microns.

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

## ÉLÉMENT DE DÉPART



BASE

ROUE

Il peut être monté sur les roues ou les vérins de réglage. Sa rosace permet de monter les diagonales et lisses qui exécutent la fonction de stabilisateurs.

Fabriqués en acier galvanisé à chaud.

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

## STABILISATEURS AVEC COLLIER



Les stabilisateurs permettent d'éviter le basculement des roulants de hauteur moyenne.

Fixation au cadre à partir d'un collier de Ø 48.

Galvanisé à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
STABILISATEUR DINO 48 700 (GA)	7,3	0,7	025060700
STABILISATEUR DINO 48 1000 (GA)	10,1	1,0	025061000

## LISSES



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 permettent la connexion entre les cadres et de stabiliser les roulants de grande hauteur.

Elles sont galvanisées à chaud avec une épaisseur minimale de 75 microns.

Centreur à clavette



ÉLÉMENT	POIDS (kg)	LONGUEUR (m)	RÉFÉRENCE
LISSE MEKA 48 1000 (GA) S-F	3,3	1,0	210200102
LISSE MEKA 48 1300 (GA) S-F	4,0	1,3	210200132
LISSE MEKA 48 2000 (GA) S-F	5,7	2,0	210200202
LISSE MEKA 48 3000 (GA) S-F	8,2	3,0	210200302


SÉQUENCE DE MONTAGE - SYS-FAST (MODÈLE 5-PLUS)

**1** Introduisez deux roues réglables à l'intérieur du cadre de 2 x 1,3m, en bloquant le dispositif de freinage de la roue. Laissez le cadre au sol pour mettre les vérins dans les tubes.

Régler le cadre avec un niveau, en tournant les écrous du vérin. Quand le cadre soit en position horizontale, mettez le support à l'aide d'un collier sur la partie inférieure du cadre. Il faut avoir une clé à cliquet pour serrer les colliers.



**2** Répétez l'action 1, avec le cadre de 2 x 1.3 m ensuite, accrochez une lisse de 2 m sur les rosaces du cadre.



**!** Pour raccorder les lisses de 2m, les garde-corps de 2m et les diagonales 2x2 aux cadres, il faut enfoncer la clavette dans la rosace.

**3** Accrochez les compositions 1 et 2. Ajoutez une lisse de 2 m, sur une rosace située à 2 m hauteur.



**!** Bloquez le dispositif de freinage en poussant vers le bas, afin d'éviter toute translation ou rotation. Pour débloquer poussez en sens contraire.

**4** Mettez les deux planchers d'acier de 2 m, le plancher d'accès (alu-bois) de 2 m, l'échelle d'accès d'aluminium, en fixant l'échelle du premier niveau avec le support d'échelle.



**!** Après avoir placé le plancher sur les traverses horizontales du cadre, placez la sécurité anti-levage sur les deux extrémités, pour éviter ainsi qu'il ne se démonte et/ou se renverse accidentellement.

**5** Montez au premier niveau des planchers et introduisez 2 cadres de 1,3 x 1 m, ensuite mettez des garde-corps de sécurité. Connectez les diagonales, en suivant les instructions de l'image.



**6** Mettez des cadres de 1,3 x 2 m, en utilisant des supports de sécurité. Après mettez les planchers, en suivant les instructions de la composition 4. Montez sur les planchers et mettez des garde-corps de sécurité et plinthes de 1,3 et 2 m. Connectez la diagonale dans le sens contraire à la diagonale de la composition 5.



**!** Après avoir placé les planchers au cadre, il faudrait mettre les éléments de sécurité anti-levage des planchers des deux côtés.

## CONFIGURATIONS SYS-FAST

- Hauteur maximale de travail : **6,60 m** (pour des hauteurs plus grandes, veuillez consulter notre Département Technique).
- Surface de travail : **1,35 x 2 m = 2,7 m<sup>2</sup>.**
- Charge de travail : **2kN /m<sup>2</sup> (Classe 3) , NF EN 1004 Mai 2005**
- Notice d'instructions conforme à la norme NF EN 1298 Juin 1996.



4-ECO



5-ECO



5-PLUS

SYS-FAST - CARACTÉRISTIQUES	4-ECO	5-ECO	5-PLUS
HAUTEUR DE TRAVAIL (m) (*)	5,60 (5,25)	6,60 (6,25)	6,60 (6,25)
HAUTEUR DE L'ÉCHAFAUDAGE (m) (*)	4,60 (4,25)	5,60 (5,25)	5,60 (5,25)
HAUTEUR DE PLANCHER (m)(*)	3,60 (3,25)	4,60 (4,25)	4,60 (4,25)
POIDS (kg)	249,8	280,1	323,7

(\*) Hauteurs avec vérin de la roue totalement sorti ; les mesures entre parenthèses signifient avec le vérin de la roue totalement rentré.

### VUE ÉCLATÉE ROULANTS SYS-FAST

ELEMENTS	Référence	4-ECO	5-ECO	5-PLUS
CADRE ÉCHAFAUDAGE MEKA 48 1300X1000 S-F	212213100		2	2
CADRE ÉCHAFAUDAGE MEKA 48 1300X2000 S-F	212213200	4	4	4
GARDE-CORPS STANDARD MEKA 48 2000 (GA)	211720200	2	2	4
DIAGONALE MEKA 48 2000x2000 (GA) S-F	210320202	2	2	2
LISSE MEKA 48 2000 (GA) S-F	210200202	2	2	2
PLANCHER FIXE M48/D48 2000 C-4 (GA)	210530200	2	2	4
PLANCHER À TRAPPE M48/D48 2000 (ALU/BOIS)	210600200	1	1	2
GOUPILLE DE SÉCURITÉ	070300001	4	8	8
SUPPORT POUR VÉRIN (GA)	219901008	4	4	4
PLINTHE M48/D48 1300 (BOIS)	210800130	2	2	2
PLINTHE M48/D48 2000 (BOIS)	210800200	2	2	2
ÉCHELLE AVEC MAIN COURANTE B 3000	050213505	1		
ÉCHELLE AVEC MAIN COURANTE B 4000	050214005		1	
ÉCHELLE D'ACCÈS (AL)	240920000			2
SUPPORT ÉCHELLE (GA)	212390010	1	1	1
VÉRIN AVEC ROUE HE 250 kg (Ø 36)	025000200	4	4	4