



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001

www.tuv.com  
ID 9105058372

# Tours roulantes en aluminium **ALU FREE**

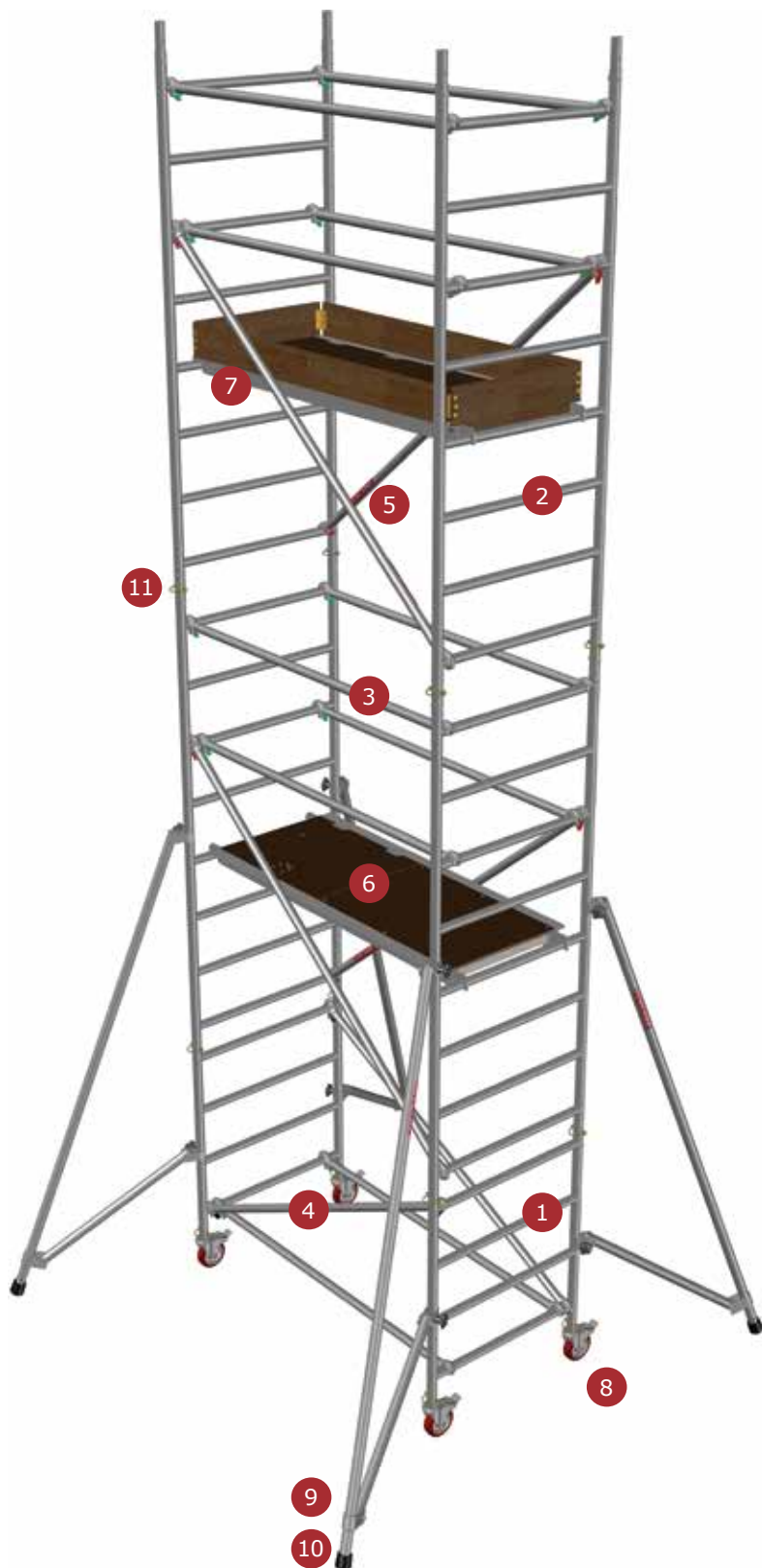


**DA  
CAME**

# ALU FREE

## TOURS ROULANTES EN ALUMINIUM

La gamme des tours roulantes en aluminium ALU FREE permet de réaliser un grand nombre de travaux, sans besoin d'échafaudage. Les principaux avantages des tours ALU FREE sont les suivants :



- Excellent rapport entre poids et prestations. Fabriquées avec un tube en aluminium extrudé de 40 mm de diamètre, elles offrent une grande rigidité après le montage et une importante capacité de charge, tout en ayant un poids très réduit.
- Ils peuvent être utilisés pour les travaux d'inspection, les opérations de nettoyage, la peinture, la menuiserie, la toiture, le revêtement des façades, le plâtrage, l'assainissement, etc. Pour divers travaux en hauteur, petits travaux de restauration de façades, constructions industrielles, etc. Les travaux qui n'impliquent pas le stockage de matériaux autres que ceux qui doivent être utilisés immédiatement.
- Les tours roulantes en aluminium ALU FREE font partie de la classe d'échafaudage 3. La charge maximale, uniformément répartie sur le plan de travail est de 2 kN/m<sup>2</sup>.
- Simplicité et rapidité de montage. Le nombre réduit de composants facilite la compréhension du système, tout en offrant une grande polyvalence pour s'adapter à l'hauteur de travail souhaitée. La connexion des lisses et des diagonales à l'aide d'une griffe à verrou sans l'aide d'outils, ce qui permet un montage aisé et rapide.
- Sécurité avalisée par la satisfaction des normes en vigueur pour tours roulantes : **NF EN 1004-1:2020** et **NF EN 1004-2:2022**.

### COMPOSANTS

- |   |   |   |
|---|---|---|
| ① | CADRE ALU FREE 750x900                      |   |
| ② | CADRE ALU FREE 750x2000                     |   |
| ③ | LISSE ALU-FREE 1500                         | ● |
| ④ | DIAGONALE ALU-FREE 1677                     | ● |
| ⑤ | DIAGONALE ALU-FREE 1953                     | ● |
| ⑥ | PLANCHER À TRAPPE ALU FREE 1500x750 (MD/AL) |   |
| ⑦ | PLINTHE ALU FREE 1500x750 (BOIS)            |   |
| ⑧ | ROUE ALU-FREE Ø127x35                       |   |
| ⑨ | STABILISATEUR FIXE ALU-FREE 2100            |   |
| ⑩ | STAB. ALU FREE RÉGLABLE 2200-3500           |   |
| ⑪ | GOUPILLE DE SÉCURITÉ                        |   |



Trappe et plinthe



Plancher, verrou de sécurité, trappe



Plancher, goupille anti-levage



Raccord entre les cadres



Lisse



Diagonale 1953 (cadre 2m)



Diagonale 1677 (cadre 0,9m)



Roue, système anti-rotation système de freinage



Stabilisateur, système de serrage



Stabilisateur, Taquet antidérapant





CADRES



Fabriqués en tube rond de 40 et 35 mm servant de montants et traverses respectivement, en aluminium extrudé 6061. Les traverses, avec une finition striée, sont placées tous les 25 cm, et confèrent au système une grande adaptabilité en hauteur. Composés d'un centreur troué de 100 mm afin de pouvoir installer une goupille de sécurité.

Le support de montage est conçu pour monter solidement les tours. Cette pièce permet le montage permanent de la protection latérale, éliminant ainsi le risque de chute. (Voir séquence de montage)

ÉLÉMENT	LARG. (m)	H (m)	N	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
CADRE ALU FREE 750x900	0,75	0,9	4	2,9	530275090
CADRE ALU FREE 750x2000		2	8	5,5	530175200
SUPPORT DE MONTAGE	0,5	0,5	-	2,8	531000100

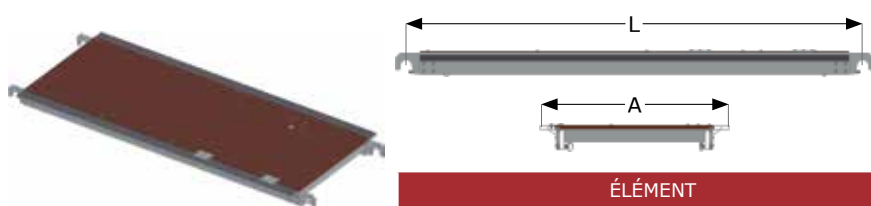
LISSE ET DIAGONALES



Fabriqués avec un tube rond de 35 mm en aluminium extrudé 6061. Son raccordement à verrou rapide permet une fixation facile et instantanée aux traverses. La couleur du verrou permet de l'identifier facilement.

ÉLÉMENT	VERROU	LONG. (m)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
LISSE ALU-FREE 1500	● (vert)	1,50	1,1	530315000
DIAGONALE ALU-FREE 1677	● (noir)	1,67	1,2	530416770
DIAGONALE ALU-FREE 1953	● (rouge)	1,95	1,3	530419530

PLANCHER



Châssis en aluminium extrudé 6061 et surface en bois antidérapante, hydrofuge, et rivetée, avec goupille anti-leverage. Trappe avec verrou de sécurité et ouverture de sécurité maximale de 85°.

ÉLÉMENT	C (kN/m²)	L x H (m)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
PLANCHER À TRAPPE ALU FREE 1500x750 (MD/AL)	200	1,5 x 0,62	12,1	530575150

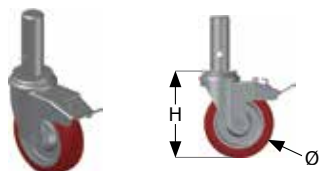
PLINTHE



Elle complète la protection latérale sur les quatre côtés. Fabriquée en bois. Elle est dotée de charnières qui la rendent totalement pliable. Système de fixation rapide à la surface de travail.

ÉLÉMENT	L x H (m)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
PLINTHE ALU FREE 1500x750 (BOIS)	1,5 x 0,75	4,4	530675150

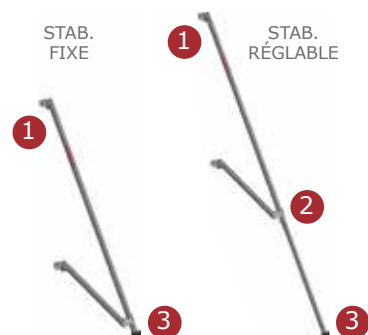
ROUE



Roue à bandage caoutchouc de 3,5 cm de largeur. Châssis en acier zingué. Avec un système de freinage et d'un blocage de rotation. Son centreur d'accouplement de 100 mm est percé d'un trou pour goupille de sécurité.

ÉLÉMENT	Ø (mm)	H (mm)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
ROUE ALU-FREE Ø127x35	127	160	2,1	530701270

STABILISATEURS



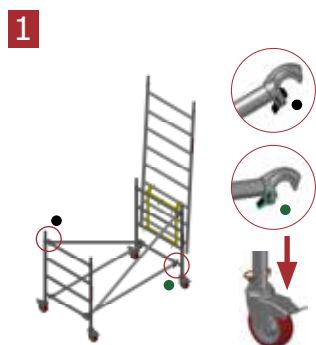
Le bras principal est soit fixe, soit télescopique. Il dispose d'un support en caoutchouc à l'extrémité inférieure et d'un collier à l'extrémité supérieure pour le fixer au cadre. Le bras secondaire est articulé et peut également être adapté.

	COLLIER DE RACCORDEMENT. SYSTÈME AVEC VIS DE SERRAGE.		GOUPILLE DE RÉGLAGE. STABILISATEUR RÉGLABLE		TAQUET EN CAOUTCHOUC SUR LA PARTIE INFÉRIEURE. ANTI-DÉRAPANT.
---	---	---	---	---	---

ÉLÉMENT	L (m)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCE
STABILISATEUR FIXE ALU-FREE 2100	2,2	2,8	530900000
STABILISATEUR ALU FREE RÉGLABLE 2200-3500	2,2 min. - 4 max.	4	530800000

■ SÉQUENCE DE MONTAGE ALU FREE - HAUTEURS DE PLANCHER PAIRES: 2+1, 4+1, 6+1, 8+1 m

Tour d'exemple: ALU FREE modèle 07505F, h=4+1m



● LISSE ● DIAGONALE

Monter la base de la tour composée de:

- 4 roues
- 2 cadres 900x750

(Liaison par des goupilles de sécurité et freinage de l'ensemble)

- Raccordement des cadres par des **lisses et diagonales 1677**

Monter le support de montage sur l'un des cadres de la base et soutenir 1 **cadre de 2000x750**.

**i** Pour les modèles avec une hauteur de plancher impaire (3+1, 5+1, 7+1), au lieu de 2 cadres de 900x750, monter 2 cadres de 2000x750 et une plancher à trappe.

Assemblez le premier niveau de cadres:

- Montez un **cadre 2000x750** sur le cadre 900x750.

- Assemblez les 2 **lisses** sur la traverse supérieure du cadre 2000x750, grâce à son système de verrou.

-Connectez les extrémités libres des lisses à la traverse supérieure de l'autre cadre 750x2000 (celui qui est supporté sur le support de montage), en tournant les deux composants.

Complétez le premier niveau de cadres en montant le cadre 2000x750 sur le cadre de base.

Le support de montage peut être retiré.

Un garde-corps permanent est ainsi activé pour la poursuite de l'assemblage.

Diagonalisez les cadres 2000x750 en utilisant 2 **diagonales de 1953**.

-Monter les **stabilisateurs** (fixes ou réglables, en fonction de la hauteur de la tour).  
- Terminer le premier niveau de la tour, monter la **plancher à trappe** du sol.

-Accéder à la plancher par l'échelle des cadres, et compléter la protection latérale, en montant les lisses situées à 0,5m de la plancher.

**!** Après avoir positionné la plancher, le verrou anti-levage doit être mis aux deux extrémités pour éviter tout démontage et/ou renversement accidentel.



Monter le niveau suivant de cadres, en utilisant à nouveau le support de montage pour mettre en attente l'un des cadres de 2000x750.

-Monter le cadre de 750x2000 sur le cadre inférieur et les 2 lisses sur sa traverse supérieure.

-Relier les extrémités libres des lisses à la traverse (échelle), en tournant les deux composants.

Compléter le deuxième niveau de cadres, en montant le cadre 2000x750 sur le cadre du premier niveau.

Diagonaliser les cadres de 2000x750 par 2 diagonales 1953

Le support de montage peut être retiré.

- Terminer le deuxième niveau de la tour, monter à partir du niveau précédent la **plancher à trappe**.

- Accéder à la plancher par l'échelle des cadres, et compléter la protection latérale, en montant les lisses manquantes et le plinthe.

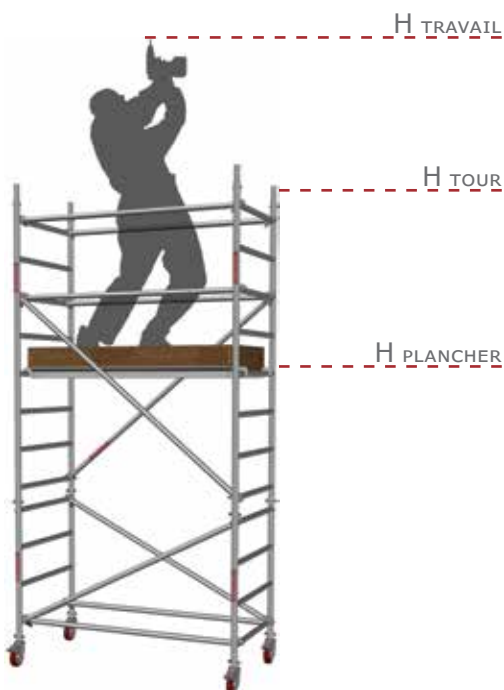
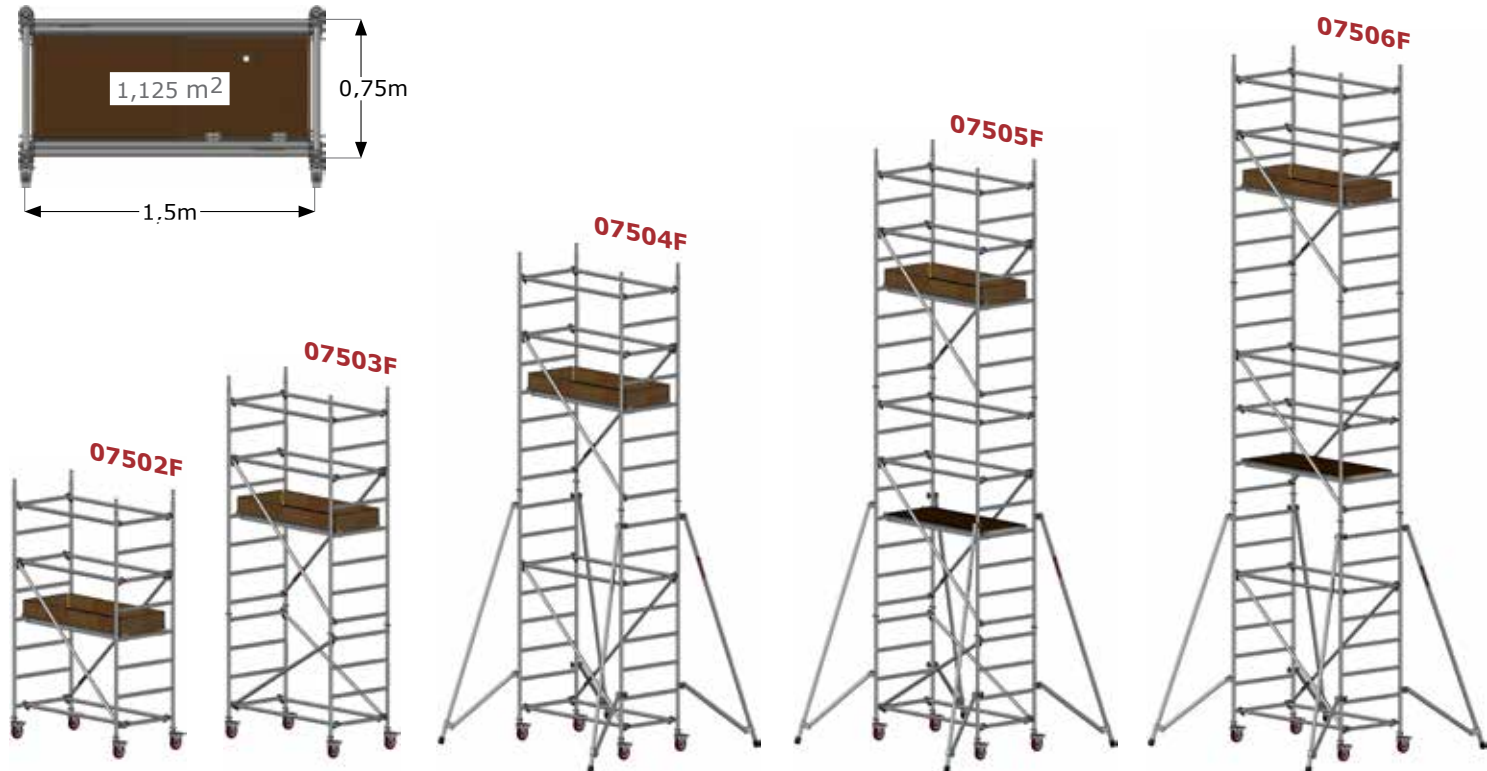
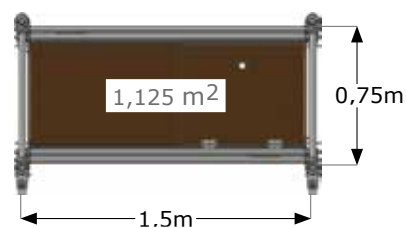
**i**

■ Pour le montage de niveaux successifs, répéter les étapes 5 à 8.  
■ Pour le démontage de la tour, il faut suivre l'ordre inverse décrit dans cette séquence de montage.

CONFIGURATIONS

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

DIMENSIONS DE LA BASE	1,5 m x 0,75 m (Longueur x Largeur)
HAUTEURS DE TRAVAIL	3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m y 10m
CAPACITÉ DE CHARGE	2 kN/m <sup>2</sup> (Classe 3) NF EN 1004-1:2020
NOTICE D'INSTRUCTIONS	NF EN 1004-2:2022
STABILISATION	Autoporteur ou avec Stabilisateur



CARACTÉRISTIQUES

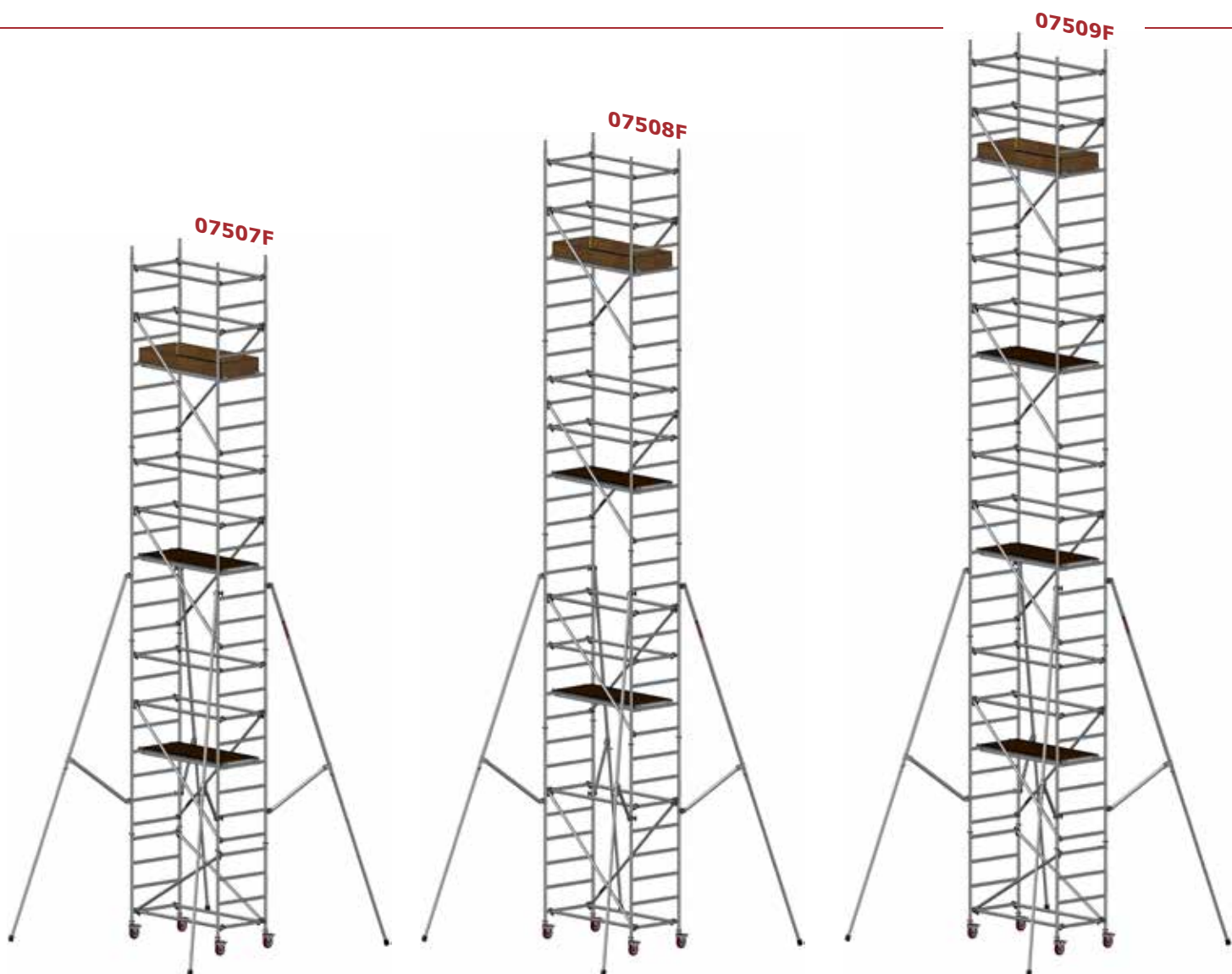
H TRAVAIL (m)

H TOUR (m)

H PLANCHER (m)

POIDS (kg)

COMPOSANT	RÉFÉRENCE
CADRE ALU FREE 750x900	530275090
CADRE ALU FREE 750x2000	530175200
LISSE ALU-FREE 1500	530315000
DIAGONALE ALU-FREE 1677	530416770
DIAGONALE ALU-FREE 1953	530419530
PLANCHER À TRAPPE ALU FREE 1500x750 (MD/AL)	530575150
PLINTHE ALU FREE 1500x750 (BOIS)	530675150
ROUE ALU-FREE Ø127x35	530701270
STABILISATEUR FIXE ALU-FREE 2100	530900000
STABILISATEUR ALU FREE RÉGLABLE 2200-3500	530800000
GOUPILLE DE SÉCURITÉ	-
SUPPORT DE MONTAGE ALU FREE	531000100



07502F	07503F	07504F	07505F	07506F	07507F	07508F	07509F
3	4	5	6	7	8	9	10
2,26	3,16	4,26	5,16	6,26	7,16	8,26	9,16
1	2	3	4	5	6	7	8
43	54	73	95	103	130	138	160
-	2	-	2	-	2	-	2
2	2	4	4	6	6	8	8
6	6	8	10	12	14	16	18
-	2	-	2	-	2	-	2
2	2	4	4	6	6	8	8
1	1	1	2	2	3	3	4
1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	4	4	4	4
-	-	4	4	4	-	-	-
-	-	-	-	-	4	4	4
4	8	8	12	12	16	16	20
1	1	1	1	1	1	1	1





Sistema de Gestión  
ISO 9001

www.tuv.com  
ID 9105058372

DACAME, S.L.  
Ctra. Santa Bárbara - La Sénia, km 4,6  
43515 - La Galera  
Tarragona - Espagne

Tel. + 34 977 71 70 04  
Fax + 34 977 71 93 89  
dacame@dacame.com  
www.dacame.com

V.03-2205

### Échafaudage multidirectionnel

MEKA 48



### Échafaudage conventionnel

Conventionnel



### Tours d'accès

ACCÈS



### Échafaudage européen

DINO 48



### Tours roulantes en aluminium

ALU 50



### Tours d'étaie

TOUR  
D'ÉTAIEMENT D



FREE 48



ALU FREE



### Échafaudage de façade

DUO 45



### Tours roulantes en acier

SYS-FAST



### Scènes, rampes et gradins

MEKA FEST 48



DUO 45+ 



FREE 42



### Accessoires d'échafaudage

DCM 49



USAGES  
MULTIPLES



ACCESSOIRES



Fabricant du produit : Dacame S.L. · Conception du produit : Dacame S.L. · Conception graphique : Dacame S.L. · Production : Dacame, S.L.

Le contenu de ce catalogue est protégé dans son intégralité par des droits d'auteur et de copyright. Il est donc strictement interdit de procéder à la reproduction complète ou partielle des images, textes, illustrations et concepts graphiques sans avoir obtenu l'autorisation préalable de Dacame, S.L.