



EcoTower

ENG
ES
FR



AMADIO&C[®]
BUILDING EQUIPMENT



EcoTower



The shoring tower EcoTower with its high load capacity (60 kN per standard) and quick assembly, is the perfect solution for shoring at great heights, having already achieved configurations up to 75 meters high. This steel frame system (with high yield strength) offers robustness, flexibility, and thanks to the large range of accessories, it perfectly adapts whether to different types of horizontal dock systems as well as to a rapid lifting with cranes. Designed to last longer, it's also equipped with a large quantity of safety accessories as platforms, internal ladders and double lateral guardrails.

La torre de apuntalamiento EcoTower, gracias a su alta capacidad de carga (60 kN por montante) y rapidez de montaje, es la solución ideal para el apuntalamiento a grandes alturas, habiendo ya realizado configuraciones de hasta 75 metros de altura. Este sistema de marcos de acero (de alto límite elástico) ofrece robustez, flexibilidad y, gracias a la integración de numerosos accesorios, se adapta perfectamente a los distintos tipos de encofrado horizontal utilizado, así como al rápido levantamiento con grúas. Concebido para durar en el tiempo, también viene acompañado de una gama completa de elementos diseñados para aumentar la seguridad, tanto en la fase de montaje como en la de uso.

La tour d'étalement EcoTower, grâce à sa grande capacité de charge (60 kN par pied) et à sa rapidité de montage, est la solution idéale pour l'étalement à de grandes hauteurs, ayant déjà réalisé des configurations jusqu'à 75 mètres de hauteur. Ce système de cadre en acier (à haute limite d'élasticité) offre robustesse, flexibilité et, grâce à l'intégration de nombreux accessoires, s'adapte parfaitement aux différents types de coffrage horizontal utilisés, ainsi qu'au levage rapide avec des grues. Conçue pour durer, elle est également accompagnée d'une gamme complète d'éléments conçus pour augmenter la sécurité, tant lors du montage que de l'utilisation.



Corrosion protection

- Hot dip galvanization: thickness guaranteed min. 50 μm , following UNI EN 40.
- Passive electrolytic galvanization: min. coating thickness 10 μm .

Manufacturing standards

- NF EN 12812/3
- UNI EN 729 - 2 : 1996

Proteccion superficial

- Galvanización en caliente: espesor medio mínimo garantizado de 50 μm , según UNI EN 40.
- Galvanización electrolítica pasivada: espesor mínimo 10 μm .

Normas de producción

- NF EN 12812/3
- UNI EN 729 - 2 : 1996

Rèvetement de surface

- Galvanisation à chaud avec une épaisseur minimum garantie du revêtement de 50 μm , conformément à UNI EN 40.
- Electro zingages avec passivation: épaisseur minimum du revêtement 10 μm .

Normes de fabrication

- NF EN 12812/3
- UNI EN 729 - 2 : 1996



EcoTower

Technical specifications
Detalles técnicos
Données techniques



Adjustable fork

Standard, used for loads up to 60 kN, hot dip galvanization (min. 50 micron).

Horquetilla regulable integral

Económica, apta a cargas hasta de 60 kN, galvanizada en caliente (min. 50 micrón).

Fourche intégrée

Economique, appropriée pour des charges allant jusqu'à 60 kN, galvanisation à chaud (min. 50 microns).



Pin Ø16 mm

Connection with quick lock pins, characterized by rapid assembly and maximum safety.

Ganchos Ø16 mm

Conexión a ganchos con lengüeta por gravedad, caracterizados por un montaje rápido y máxima seguridad.

Goupille Ø16 mm

Connexion par goupille à gravité, caractérisée par un montage rapide et une sécurité maximale.



Lateral guard-rail

Protection element with an integrate connection, characterized by a fast assembly, hot dip galvanization (min. 50 micron).

Marco parapeto

Elemento de protección y unión integral, caracterizado por la rapidez de montaje, galvanizado en caliente (min. 50 micrón).

Garde de corps

Élément de protection et liaison intégrée, caractérisée par une rapidité de montage, galvanisation à chaud (min. 50 microns).



Adjustable base-element with a metal blocking plate

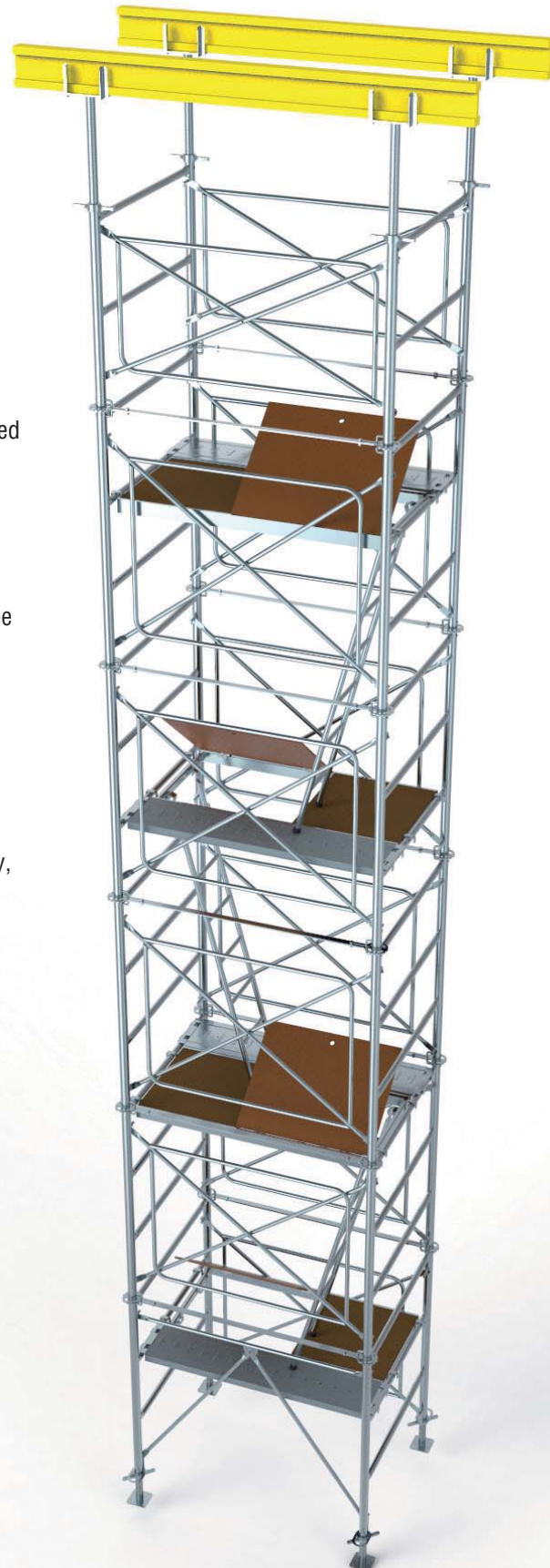
Unlosable integrated components, high security during application, hot dip galvanization (min. 50 micron).

Husillo regulable con platina

Componentes integrales imperdibles, elevada seguridad de uso, galvanizado en caliente (min. 50 micrón).

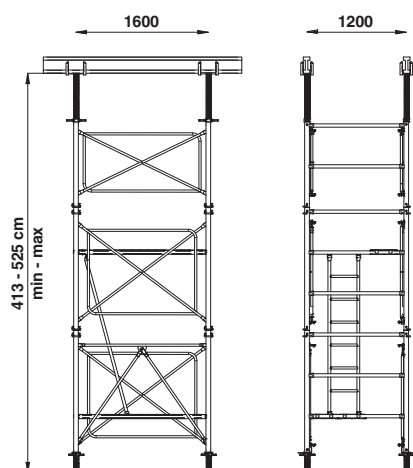
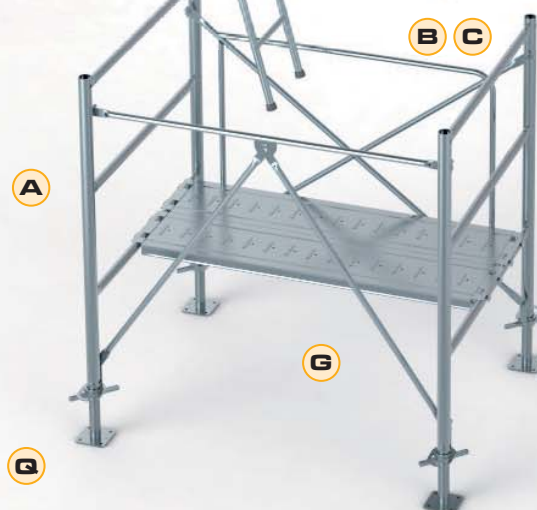
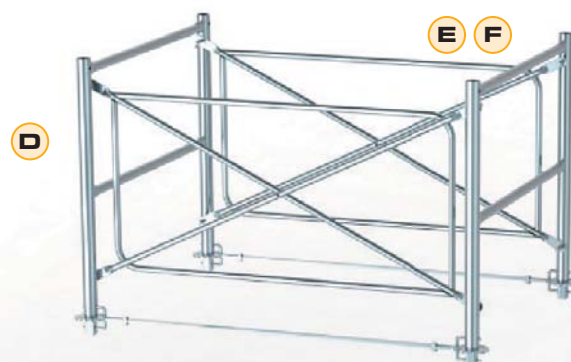
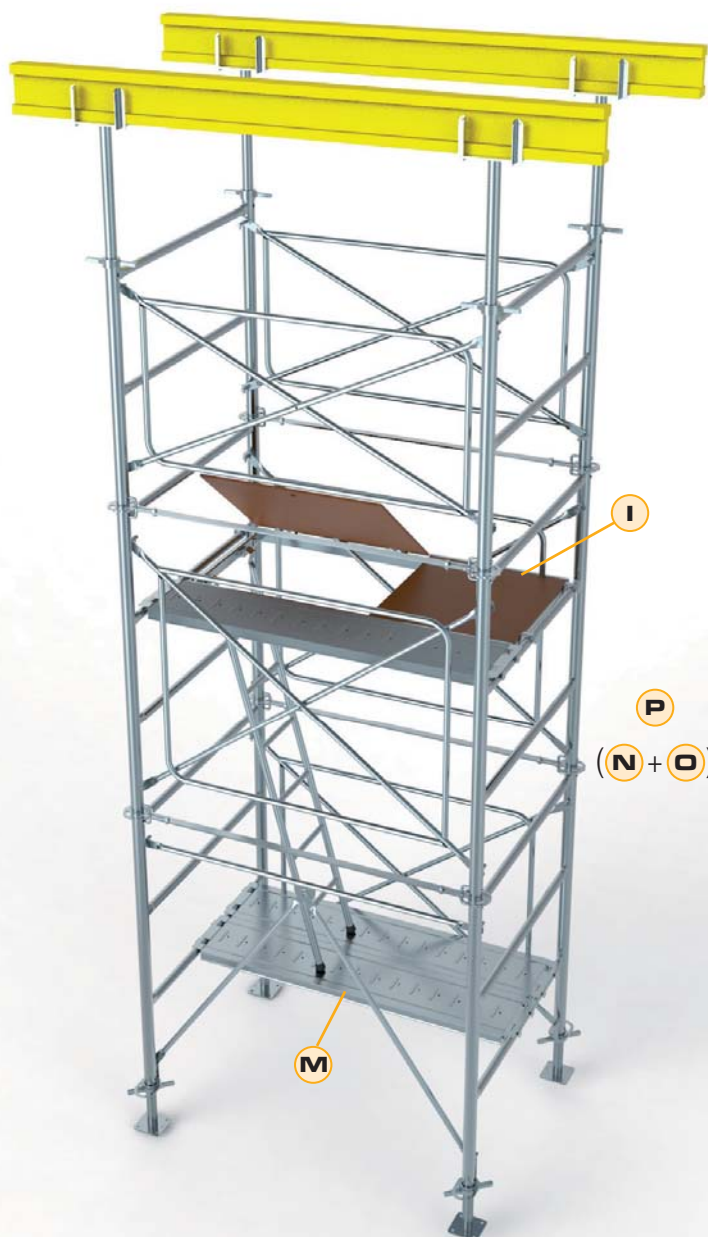
Vérin de base réglable avec plaque de retenue

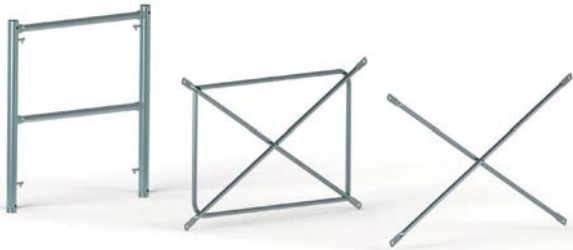
Composant intégré imperdable avec une sécurité élevée d'utilisation, galvanisation à chaud (min. 50 microns).





EcoTower



	art.	kg - lb		art.	kg - lb
A Galvanized frame 150 cm Marco 150 cm galvanizado Cadre 150 cm galva	ET11Z	17,80 - 39,20	D Galvanized half-frame 105 cm Medio marco 105 cm galvanizado Demi cadre 105 cm galva	ET12Z	12,20 - 26,85
B Galvanized guard-rail 160 cm for frame 150 cm Parapeto 160 cm galvanizado para marco 150 cm Garde de corps 160 cm galva pour cadre 150 cm	ET21Z	12,30 - 27,10	E Galvanized guard-rail 160 cm for half-frame 105 cm Parapeto 160 cm galvanizado para medio marco 105 cm Garde de corps 160 cm galva pour demi cadre 105 cm	ET41Z	10,50 - 23,10
C Galvanized double diagonal brace 160 cm for frame 150 cm Doble diagonal 160 cm galvanizada para marco 150 cm Diagonale 160 cm galva pour cadre 150 cm	ET31Z	5,20 - 11,45	F Galvanized double brace diagonal 160 cm for half-frame 105 cm Doble diagonal 160 cm galvanizada para medio marco 105 cm Diagonale 160 cm galva pour demi cadre 105 cm	ET51Z	4,80 - 10,60
					
G Galvanized triple start bracing 160 cm for frame 150 cm Coligamiento triplo de base 160 cm galvanizado para marco 150 cm Triple connexion de base 160 cm galva pour cadre 150 cm	ET61Z	6,60 - 14,55	I Aluminium plank 160 cm with trap-door Plataforma en aluminio 160 cm con trampa Plancher en aluminium 160 cm avec trappe	T34Z	16,00 - 35,20
H Galvanized plant view diagonal brace 160 cm Conexión diagonal en planta 160 cm galvanizada Diagonale-horizontale 160 cm galva	ET65Z	3,00 - 6,60	L Galvanized trap-door ladder Escalera para trampa galvanizada Echelle d'accès galva	P29Z	7,10 - 15,65
			M Galvanized metal plank 160 cm Plataforma galvanizada 160 cm Plancher métalliques galva 160 cm	T33Z	10,10 - 22,25
					
N Galvanized coupling pin Conector galvanizado Connecteur galva	T13Z	0,65 - 1,45	Q Galvanized adjustable base-element 85 cm with plate Base regulable 85 cm con platina galvanizado Verin de base 85 cm avec plaque de retenue galva	ET19Z	7,00 - 15,40
O Galvanized axial pin Ø12 mm Gancho axial Ø12 mm galvanizado Broche autobloquante Ø12 mm galva	T23Z	0,19 - 0,45	R Galvanized adjustable fork head 85 cm Horquilla regulable 85 cm galvanizada Fourche réglable 85 cm galva	V59Z	9,50 - 20,90
P Integrated connector EcoTower® 160 cm Conector integrado EcoTower® 160 cm Lisse connecteur intégré EcoTower® 160 cm	ET63Z	6,50 - 14,33			
					
S Galvanized reinforcement beam 160 cm Cercha de refuerzo galvanizada 160 cm Chevêtre galvanisée 160 cm	T73Z	8,50 - 18,70	U Galvanized steel rack for scaffolding frame (20 frames) Contenedor agujereado para marcos galvanizado (20 marcos) Panier de stockage galva pour cadres (20 cadres)	T69Z	28,50 - 62,70
T Galvanized reinforcement beam 120 cm Cercha de refuerzo galvanizada 120 cm Chevêtre galvanisée 120 cm	T74Z	6,50 - 14,30			
					



EcoTower

Configuration / Configuración / Configuration

1 kN=102 kg

Mounting Montaje Assemblage	Vertical number of frames Numero de marcos en vertical Nombre de cadres en hauteur			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	Tower's height Min-Max (cm) Altura de la torre Min-Max (cm) Hauteur de la tour min-max (cm)			158-270	263-375	308-420	413-525	458-570	563-675	608-720	713-825
Assembling Composicion Composition	Frame Marco Cadre (ET11Z)			2	2	4	4	6	6	8	8
	Half-frame Medio marco Demi cadre (ET12Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Triple start bracing Colegamento triplo de base Triple connexion de base (ET61Z)			1	1	1	1	1	1	1	1
	Guard-rail for frame Parapeto para marco Garde de corps pour cadre (ET21Z)			1	1	3	3	5	5	7	7
	Guard-rail for half-frame Parapeto para medio marco Garde de corps pour demi cadre (ET41Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Integrated connector EcoTower® 160 cm Conector integrado EcoTower® 160 cm Lisse connecteur intégré EcoTower® 160 cm (ET63Z)			-	2	2	4	4	6	6	8
	Adjustable base-element Base regulable Vérin de base (ET19Z)			4	4	4	4	4	4	4	4
	Adjustable fork head Horquilla regulable Fourche réglable (V59Z)			4	4	4	4	4	4	4	4
	Plant view diagonal brace Connexion diagonal en planta Diagonale horizontale (ET65Z)			-	-	-	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)
	Plank Plataforma Plancher (T33Z)			2	2	1	3	3	4	4	5
	Metal plank with trap-door Plataforma con trampa Plancher métallique avec trappe (T34Z)			-	-	1	1	1	2	2	3
	Ladder Escalera Echelles (P29Z)			-	-	-	1	1	1	2	2
Chart of admitted load (kN) Tabla de cargas admitidas (kN) Tableaux des charges admissibles (kN)	Vertical admitted load for leg (kN) Carga admisible por pie (kN) Charge vertical admissible par montant (kN)	Out of plumb *** Fuera de plomo *** hors d'aplomb ***	V1* with blocking system on top (kN) V1* con sistema de bloqueo arriba (kN) V1* avec blocage en tête (kN)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0
			V2 with bracing (kN) V2 con anclaje (kN) V2 avec contreventement (kN)	-	-	-	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
			V3 with free top (kN) V3 libre arriba (kN) V3 libre en tête (kN)	60,0	60,0	60,0	-	-	-	-	-
	Horizontal blocking force Hk (kN) for V1* Fuerza horizontal de bloqueo Hk (kN) para V1* effort de blocage horizontale Hk (kN) pour V1*			6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0
	Horizontal blocking at the top Hk (kN) for V2 or V3** Fuerza horizontal arriba Hk (kN) para V2 o V3** effort horizontale au sommet Hk (kN) pour V2 o v3**			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

* Hk = horizontal blocking force by 10 m of length on the tower plane and by 1 meter width of the supported deck. The blocking can be realized: 1. By anchorage on the existing structure; 2. By group action: minimum 6 towers on 2 fields anchored between them.

* Hk = fuerza horizontal de bloqueo por 10 metros de largo en el plano de las torres y por un metro de ancho de loza apuntalada. El bloqueo puede ser hecho: 1. Sea anclando la obra servida; 2. Sea por efecto de grupo: mínimo 6 torres en dos campos anclados entre ellos.

* Hk = l'effort de blocage horizontale pour 10m de longueur dans le plan de la tour et pour mètre de largeur de dalle étançonnée. Le blocage peut être réalisé sur les points suivants: 1. Soit à travers l'ancrage sur l'œuvre effectuée; 2. Soit par effet du groupe: nombre minimum de tours: 6 sur 2 champs ancrés entre eux.

** Value of admissible loads V2 and V3 are calculated considering the horizontal forces Hk. For values above Hk consult us.

** Los valores de las cargas admisibles V2 y V3 están calculado considerando las fuerzas horizontales Hk. Por valores superiores de Hk consultenos.

** Les valeurs des charges admissibles V2 e V3 sont calculés en tenant compte des efforts horizontaux Hk. Pour des valeurs supérieurs de Hk, veuillez nous consulter.

*** For out of plumb conditions, each of the values V1 V2 V3 must be reduced of 0,2T for each cm of out of plumb until a maximum value of 5 cm, starting from the structure 3bis. For values above 5 cm consult us.

*** En condiciones de fuera de plomo, cada valor V1 V2 V3 debe ser reducido de 0,2T por cada cm de fuera de plomo hasta un valor de 5

cm maximo, desde la configuración 3bis. Por valores superiores a los 5 cm, consultenos.

*** En cas de faux aplomb, chacun des valeurs V1 V2 V3 doit être réduit de 0,2T par chaque cm de faux aplomb jusqu'à la valeur de 5 cm maximum, à partir de la structure nr. 3bis. Pour des valeurs supérieures à 5 cm veuillez nous consulter.

Bracing / Anclaje / Contreventement

a. For working height of less than 4,2 m there is no need of bracing between towers, unless there is different specifications.

Por altura de uso de menos de 4,2 m no se necesitan anclajes entre torres, a menos que no sea requerido.

Pour des hauteurs d'application inférieures à 4,2 m ne sont pas prévues des connexions entre la tour, sauf pour des cas spécifiques divers.

b. For working height between 4,2 m and 6 m bracing must be provide between a minimum of two towers.

The bracing can be made with tubes and couplers placed at S. Andrew cross at 45° of the horizontal plan, in such a way that the distance between couplers will not be more than 3 m.

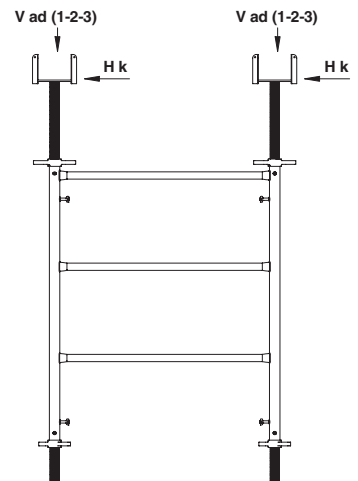
Por altura de utilizzo entre 4,2 m y 6 m deben ser ancladas un mínimo de dos torres. El anclaje tiene que ser hecho con tubos y uniones puestos a cruz de San Andrés a 45° del plano horizontal, en manera tal que la distancia entre uniones no sea mas de 3 metros.

Pour des hauteurs d'application comprises entre 4,2 m et 6 m il faut prévoir un contreventement en liant au moins deux tours. Le contreventement peut être réaliser avec tube et collier mis à croix S. Andrea à 45° sur le plan horizontale d'une manière que les colliers n'obtiennent pas d'espace entre eux pas plus de 3 mètres.

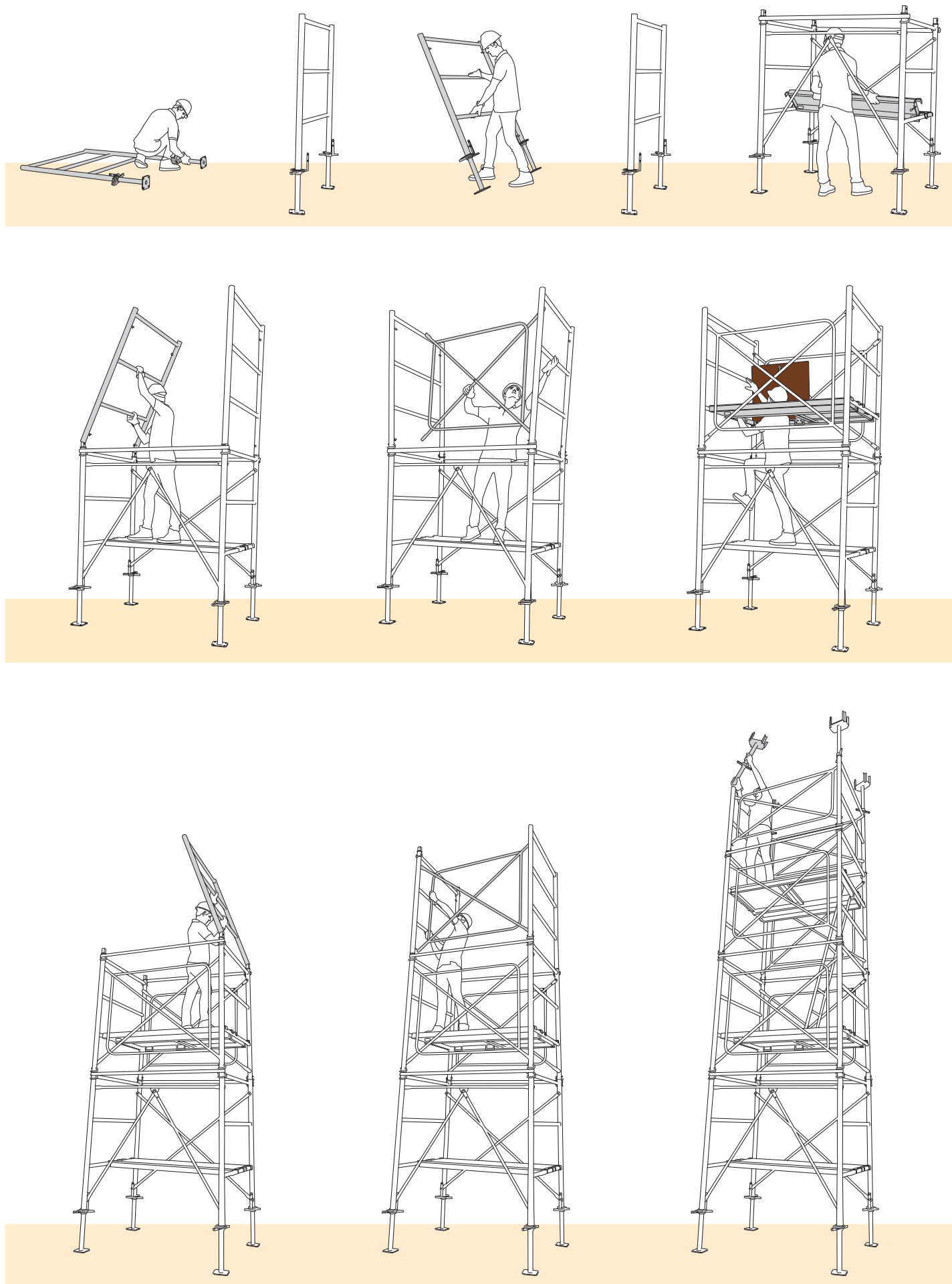
c. For working height of more than 6,05 m, a specific bracing must be provided.

Por alturas de utilizzo superior a los 6,05 m debe estudiarse un anclaje específico.

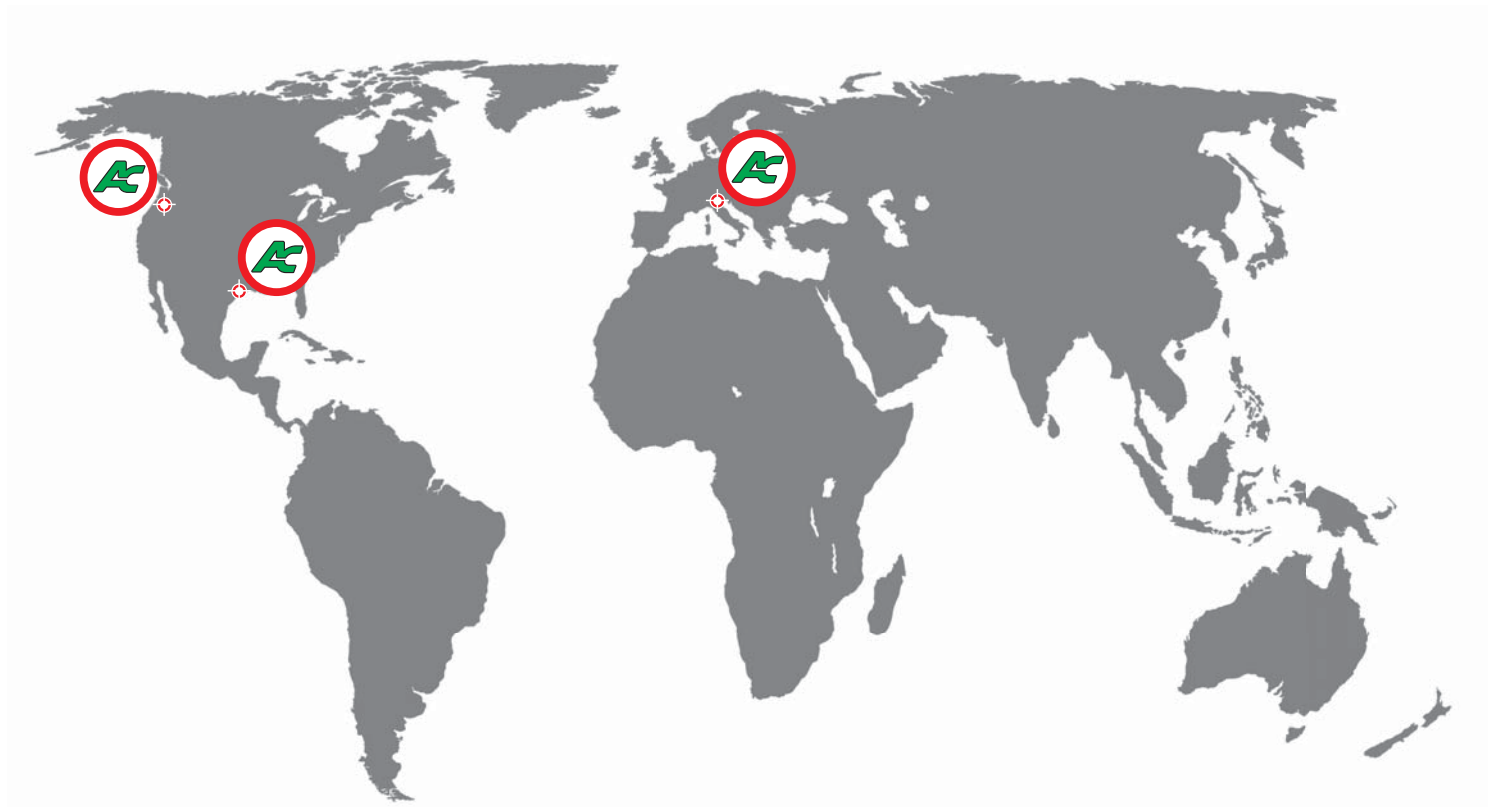
Lors d'une utilisation dont la hauteur dépasse 6,05 m il faut préparer un contreventement spécifique.



Assembling sequence - Secuencia de montaje - Séquences de montage



All rights reserved. Not permitted the reproduction. The manufacturer reserves the right to modify any of its products at will.
Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción. El fabricante se reserva el derecho de modificar cualquiera de sus productos a voluntad.
Tous droits réservés. La reproduction même partielle est interdite. Le fabricant se réserve le droit de modifier ses produits à discrétion.



Amadio & C S.p.A.

Via dell'Industria, 10/12 Z.I.
36050 Quinto Vicentino (VI) - Italy
+39 0444 357199
info@amadio.com - www.amadio.com

