



EcoTower

I
DE
ENG



AMADIO&C[®]
BUILDING EQUIPMENT



EcoTower



La torre di puntellamento EcoTower, grazie alla sua elevata capacità di carico (60 kN per montante) e rapidità di montaggio, è la soluzione ideale per il puntellamento ad altezze elevate, avendo già realizzato configurazioni anche a 75 metri di altezza. Tale sistema a telai in acciaio (ad alto snervamento) offre robustezza, flessibilità e, grazie all'integrazione di numerosi accessori, si adatta perfettamente alle varie tipologie di banchinaggio orizzontali utilizzati, nonché al rapido sollevamento con gru. Concepita per durare nel tempo, è corredata inoltre da una gamma completa di elementi studiati per aumentarne la sicurezza, sia in fase di montaggio che di utilizzo.



Die EcoTower Rüstturm, dank seiner hohen Tragfähigkeit (60 kN pro Ständer) und der Schnelligkeit des Zusammenbaus, ist die ideale Lösung für die Abstützung in großen Höhen, wobei bereits Konfigurationen bis zu 75 Meter Höhe realisiert wurden. Dieses Rahmensystem aus Stahl (mit hoher Streckgrenze) bietet Robustheit, Flexibilität und dank der Integration zahlreicher Zubehörteile passt es sich perfekt an die verschiedenen Arten von horizontalen Schalungen an, sowie an das schnelle Heben mit Kranen. Für eine lange Lebensdauer konzipiert, ist es außerdem mit einer kompletten Palette von Elementen ausgestattet, die entwickelt wurden, um die Sicherheit sowohl während der Montage als auch bei der Nutzung zu erhöhen.

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.



Protezione Superficiale

- Zincatura a caldo: spessore minimo garantito 50 μm , secondo UNI EN 40.
- Zincatura elettrolitica passivata: spessore minimo garantito 10 μm .

Norme di produzione

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

Korrosionsschutz

- Feuerverzinkt: garantierte Mindeststärke von 50 μm , gemäß UNI EN 40.
- Passive elektrolytische Verzinkung: Mindeststärke 10 μm .

Produktionsnormen

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

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



EcoTower



Specifiche tecniche
Technische Spezifikationen
Technical specifications



Forcella regolabile integrata

Economica, adatta a carichi fino a 60 kN, zincatura a caldo (min. 50 micron).

Trägerkopf Gabel

Preiswert, passend für Traglast bis zu 60 kN, feuerverzinkt (mind. 50 micron).

Adjustable fork

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



Perno Ø16 mm

Collegamento a perni con nottolino a gravità, caratterizzato da rapidità di montaggio e massima sicurezza.

Kippstiften Ø16 mm

Verbindung mit Kippstiften, die sich durch schnelle Montage und maximale Sicherheit auszeichnen.

Pin Ø16 mm

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



Telaio parapetto

Elemento di protezione e collegamento integrato, caratterizzato da rapidità di montaggio, zincatura a caldo (min. 50 micron).

Rahmen

Schutzelement und integrierter Abschluss garantieren eine schnelle Montage, feuerverzinkt (mind. 50 micron).

Lateral guard-rail

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



Basetta regolabile con piastrina

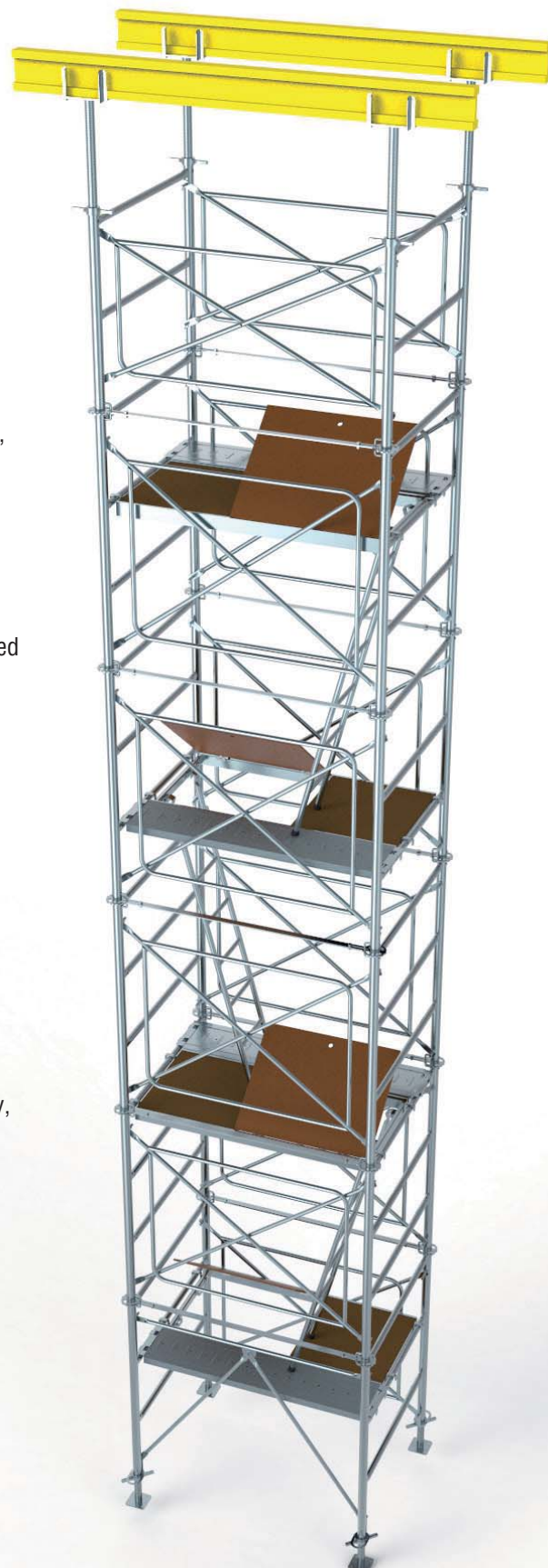
Componenti integrati imperdibili, elevata sicurezza d'utilizzo, zincatura a caldo (min. 50 micron).

Basisgewinde mit Blättchen

Integriertes Zubehör, hohe Sicherheit, feuerverzinkt (mind. 50 micron).

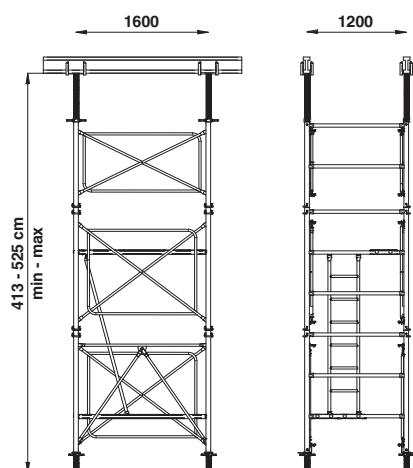
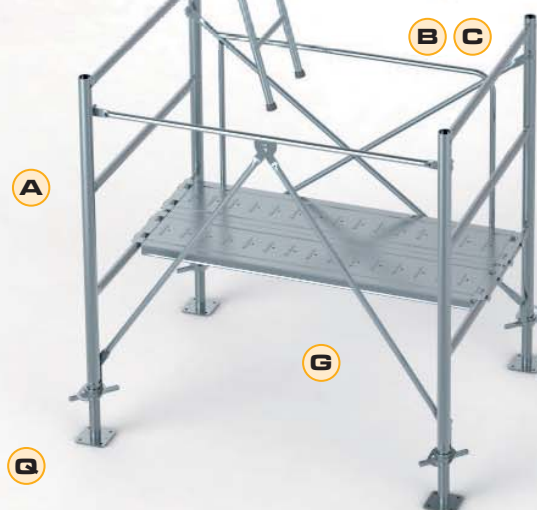
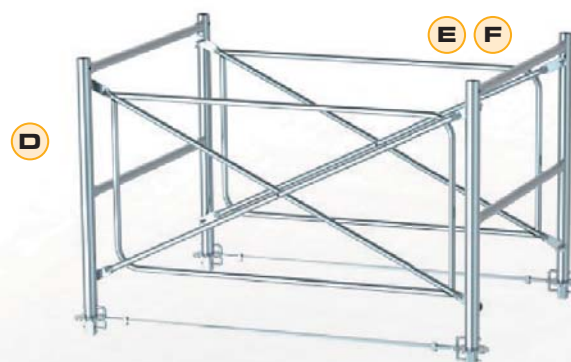
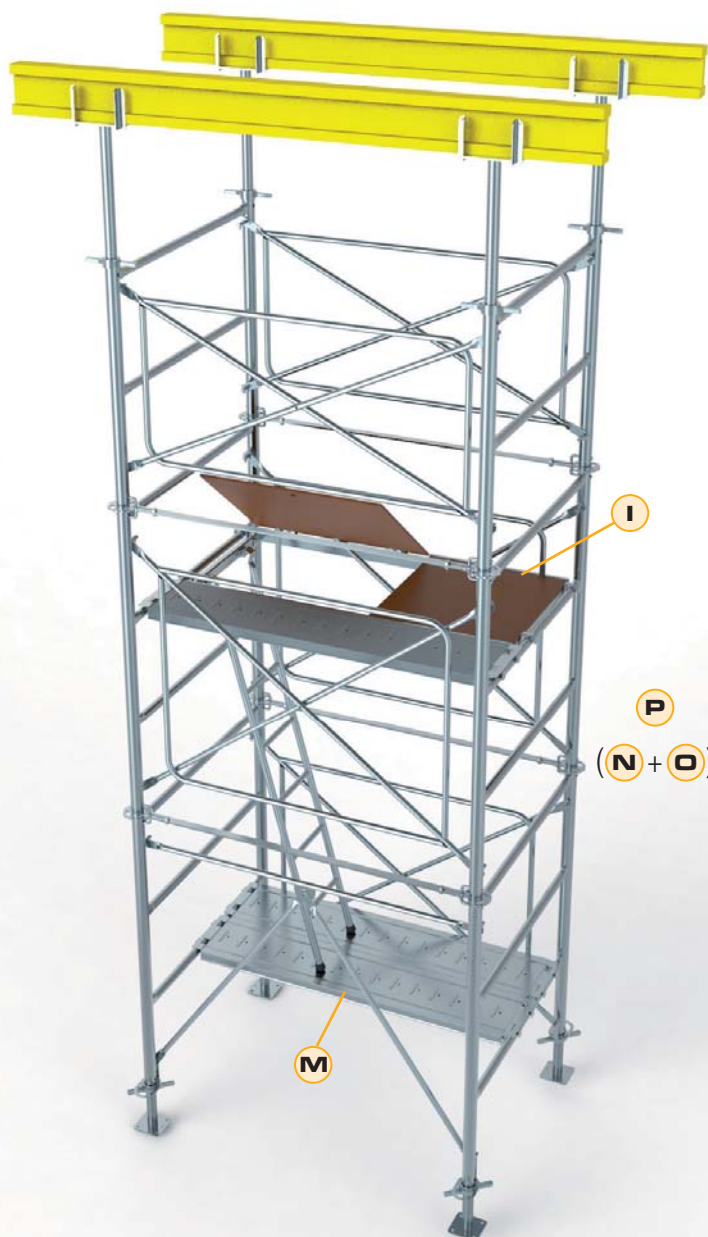
Adjustable base-element with a metal blocking plate

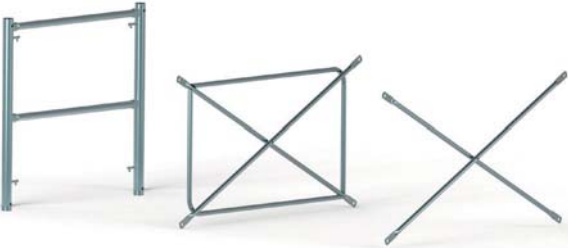
Unlosable integrated components, high security during application, hot dip galvanization (min. 50 micron).





EcoTower



	art.	kg		art.	kg
A Telaio 150 cm zincato Grundrahmen 150 cm verzinkt Galvanized frame 150 cm	ET11Z	17,80	D Mezzo telaio 105 cm zincato Halbgrundrahmen 105 cm verzinkt Galvanized half-frame 105 cm	ET12Z	12,20
B Parapetto 160 cm zincato per telaio 150 cm Abschlußgestell 160 cm verzinkt für Grundrahmen 150 cm Galvanized guard-rail 160 cm for frame 150 cm	ET21Z	12,30	E Parapetto 160 cm zincato per mezzo telaio 105 cm Abschlußgestell 160 cm verzinkt für Halbgrundrahmen 105 cm Galvanized guard-rail 160 cm for half-frame 105 cm	ET41Z	10,50
C Diagonale doppia 160 cm zincata per telaio 150 cm Diagonalstrebe 160 cm verzinkt für Grundrahmen 150 cm Galvanized double diagonal brace 160 cm for frame 150 cm	ET31Z	5,20	F Diagonale doppia 1600 zincata per mezzo telaio 105 cm Diagonalstrebe 160 cm verzinkt für Halbgrundrahmen 105 cm Galvanized double brace diagonal 160 cm for half-frame 105 cm	ET51Z	4,80
					
G Collegamento triplo 160 cm zincato per telaio 150 cm Dreitach Verbindung 160 cm verzinkt für Grundrahmen 150 cm Galvanized triple start bracing 160 cm for frame 150 cm	ET61Z	6,60	I Impalcato metallico 160 cm con botola Belagsplatte in Aluminium 160 cm mit Deckel Aluminium plank 160 cm with trap-door	T34Z	16,00
H Diagonale in pianta 160 cm zincata Diagonalstrebe 160 cm verzinkt Galvanized plant view diagonal brace 160 cm	ET65Z	3,00	L Scala per botola zincata Etagenleiter verzinkt Galvanized trap-door ladder	P29Z	7,10
			M Impalcato metallico 160 cm zincato Belagsplatte verzinkt 160 cm Galvanized metal plank 160 cm	T33Z	10,10
					
N Connettore zincato Rohrverbinder verzinkt Galvanized coupling pin	T13Z	0,65	Q Basetta regolabile 85 cm con piastrina di bloccaggio zincata Gewindefußplatte 85 cm mit Blättchen verzinkt Galvanized adjustable base-element 85 cm with plate	ET19Z	7,00
O Gancio assiale Ø12 mm zincato Fallstecker Ø12 mm verzinkt Galvanized axial pin Ø12 mm	T23Z	0,19	R Forcella regolabile 85 cm zincata Trägerkopf Gabel 85 cm verzinkt Galvanized adjustable fork head 85 cm	V59Z	9,50
P Connettore integrato EcoTower® 160 cm Integrierter Stecker EcoTower® 160 cm Integrated connector EcoTower® 160 cm	ET63Z	6,50			
					
S Trave di rinforzo zincata 160 cm Verstärkungs träger 160 cm verzinkt Galvanized reinforcement beam 160 cm	T73Z	8,50	U Contenitore zincato per telai (20 telai) Stapelette für Rahmen verzinkt (20 Grundrahmen) Galvanized steel rack for scaffolding frame (20 frames)	T69Z	28,50
T Trave di rinforzo zincata 120 cm Verstärkungs träger 120 cm verzinkt Galvanized reinforcement beam 120 cm	T74Z	6,50			
					



EcoTower

Configurazione / Konfiguration / Configuration

1 kN=102 kg



EcoTower

Configurazione / Konfiguration / Configuration

				A		B		C			
											
Montaggio Montage Mounting	Numero di telai in altezza Verschiedene Längen Vertical number of frames			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	Altezza della torre min-max (cm) Höhe des produktes min-max (cm) Tower's height min-max (cm)			158-270	263-375	308-420	413-525	458-570	563-675	608-720	713-825
Composizione Artikel Assembling	Telaio Grundrahmen Frame (ET11Z)			2	2	4	4	6	6	8	8
	Mezzo telaio Halbgrundrahmen Half-frame (ET12Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Collegamento triplo di base Dreifach Verbindung Triple start bracing (ET61Z)			1	1	1	1	1	1	1	1
	Parapetto per telaio Abschlußgestell für Grundrahmen Guard-rail for frame (ET21Z)			1	1	3	3	5	5	7	7
	Parapetto per mezzo telaio Abschlußgestell für Halbgrundrahmen Guard-rail for half-frame (ET41Z)			-	2	-	2	-	2	-	2
	Connettore integrato EcoTower® 160 cm Integrierter Stecker EcoTower® 160 cm Integrated connector EcoTower® 160 cm (ET63Z)			-	2	2	4	4	6	6	8
	Basetta regolabile Gewindfußplatte Adjustable base-element (ET19Z)			4	4	4	4	4	4	4	4
	Forcella regolabile Trägerkopf Gabel Adjustable fork head (V59Z)			4	4	4	4	4	4	4	4
	Diagonale in pianta Diagonalstrebe Plant view diagonal brace (ET65Z)			-	-	-	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)
	Impalcato Belagsplatte Plank (T33Z)			2	2	1	3	3	4	4	5
Impalcato con botola Belagsplatte mit Deckel Metal plank with trap-door (T34Z)			-	-	1	1	1	2	2	3	
Scala Etagenleiter Ladder (P29Z)			-	-	-	1	1	1	2	2	
Tabella dei carichi ammissibili (kN) Tabelle für zulässige belastung (kN) Chart of admitted Load (kN)	Carico verticale ammissibile per montante (kN) Zulässige belastung (kN) Vertical admitted load for leg (kN)	Fuori piombo *** Nicht senkrecht *** Out of plumb ***	V1* con bloccaggio in sommità (kN) V1* blockiersystem in der höhe (kN) V1* with blocking system on top (kN)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	50,0	50,0
			V2 con controventatura (kN) V2 mit querverbindung (kN) V2 with bracing (kN)	-	-	-	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
			V3 con sommità libera (kN) V3 mit offener höhe (kN) V3 with free top (kN)	60,0	60,0	60,0	-	-	-	-	-
	Sforzo di bloccaggio orizzontale Hr (kN) per V1* Horizontallast Hk (kN) für V1* Horizontal blocking force Hk (kN) for V1*			6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0
	Sforzo orizzontale in sommità Hk (kN) per V2 o V3** Obere horizontallast Hk (kN) für V2 o V3** Horizontal blocking at the top Hk (kN) for V2 or V3**			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

* Hk = sforzo di bloccaggio orizzontale per 10 metri di lunghezza nel piano delle torri e per metro di larghezza di solaio puntellato. Il bloccaggio può essere realizzato: 1. Sia tramite ancoraggio sull'opera servita; 2. Sia per effetto di gruppo: minimo 6 torri su 2 campi ancorati tra loro.

* Hk = auftretende Horizontallast für 10 Laufmeter Stütztürme und pro Meter gestützte Decke. Die Fixierung kann erreicht werden durch: 1. Verankern an vorhandenen Strukturen; 2. Durch Verbinden von mindestens 6 Türmen mit 2 Verbindungen pro Turm.
* 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.

** I valori dei carichi ammissibili V2 e V3 sono calcolati considerando gli sforzi orizzontali Hk. Per valori superiori di Hk, consultateci.

** Die zulässige Belastung von V2 und V3 wird durch die Horizontallast berechnet. Bei höheren Werten, kontaktieren Sie uns bitte.

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

*** In condizioni di fuori piombo, ciascuno dei valori V1 V2 V3 deve essere ridotto di 0,2T per ogni cm di fuori piombo fino ad un valore di 5 cm massimo, a partire dalla struttura n° 3bis. Per dei valori superiori di 5 cm consultateci.

*** Wenn die Stütztürme nicht senkrecht sind, muss jeder Wert von V1, V2 und V3, um 0,2T pro Zentimeter Schräglage reduziert werden, bis zu einem Höchstwert von 5 cm, ab Struktur 3bis. Für höhere Werte,

kontaktieren Sie uns bitte.

*** 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.

Controventatura / Horizontallast / Bracing:

a. Per altezze d'utilizzo inferiori a 4,2 m non sono previsti collegamenti tra torri, salvo specifiche diverse.

Bei Höhen unter 4,2 m sind keine Verbindungen vorgesehen (außer bei anders lautenden Anweisungen).

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

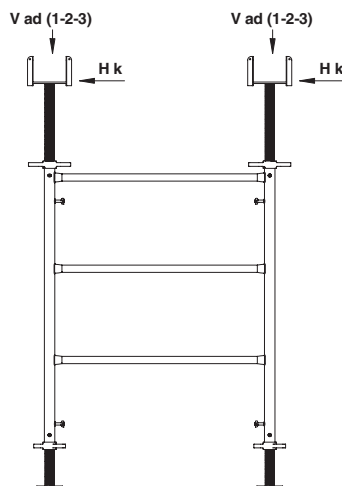
b. Per altezze d'utilizzo comprese tra 4,2 m e 6 m, si deve prevedere una controventatura collegando almeno due torri. La controventatura può essere realizzata con tubo e giunti disposti a croce di S. Andrea a 45° sul piano orizzontale, in modo tale che i giunti non distino tra loro per più di 3 metri.

Für Höhen zwischen 4,2 m und 6,0 m muss man eine Horizontallast durch die Verbindung zweier Türme vorsehen. Die Querverbindung kann auf horizontaler Basis mit Röhren ø 48 mm und Verbindungsschellen in Form eines Andreaskreuzes 45° sowie einem Abstand von höchstens 3 Metern realisiert werden.

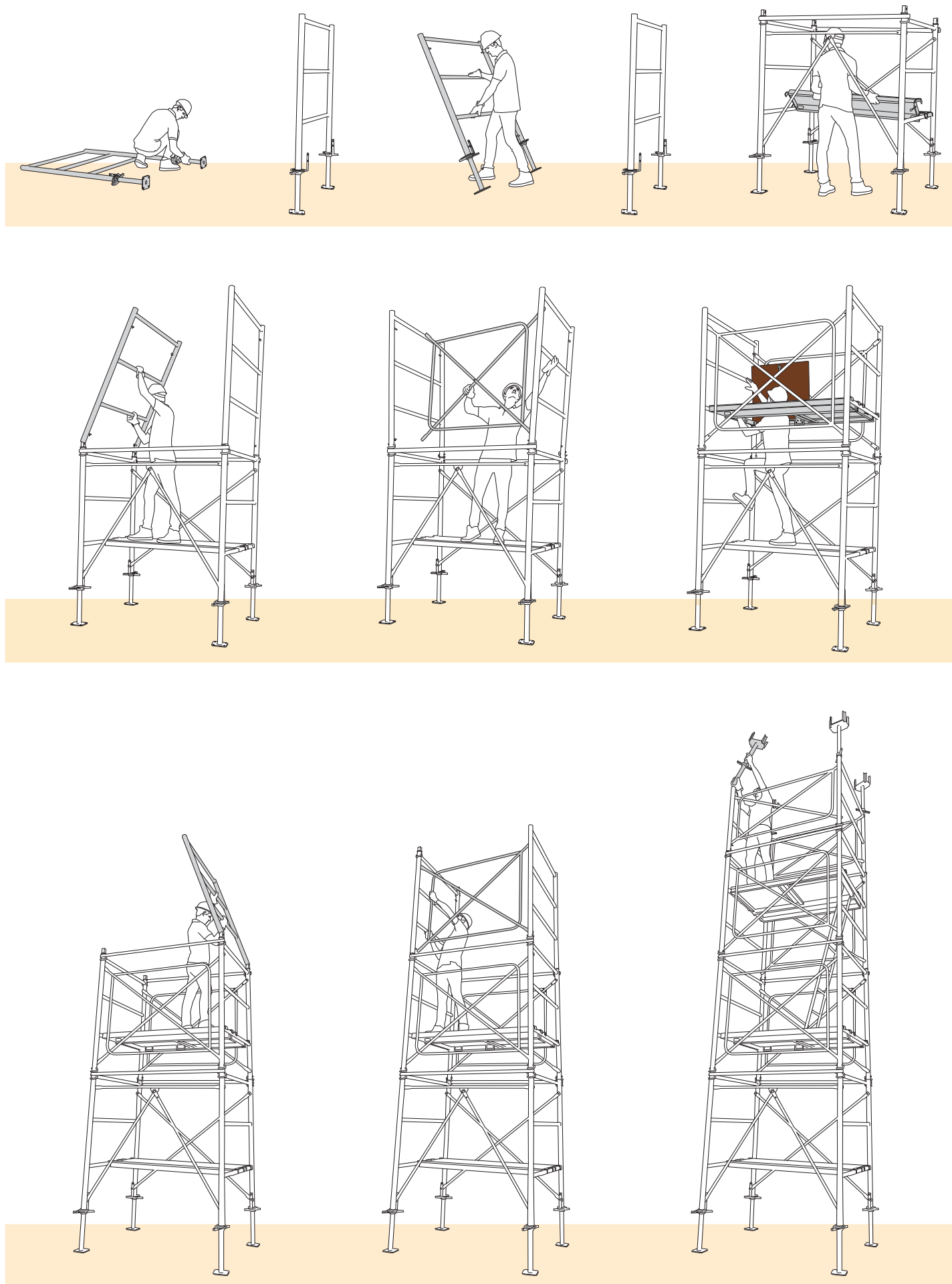
For working height between 4,2 m and 6 m bracing must be provide between a minimum of two towers. The bracing can be made with tubes and couplers placed at S. Andrew cross at 45° of the horizontal plan, in such a way that the distance between couplers will not be more than 3 m.

c. Per altezze d'utilizzo superiori a 6,05 m, si deve prevedere una controventatura specifica.

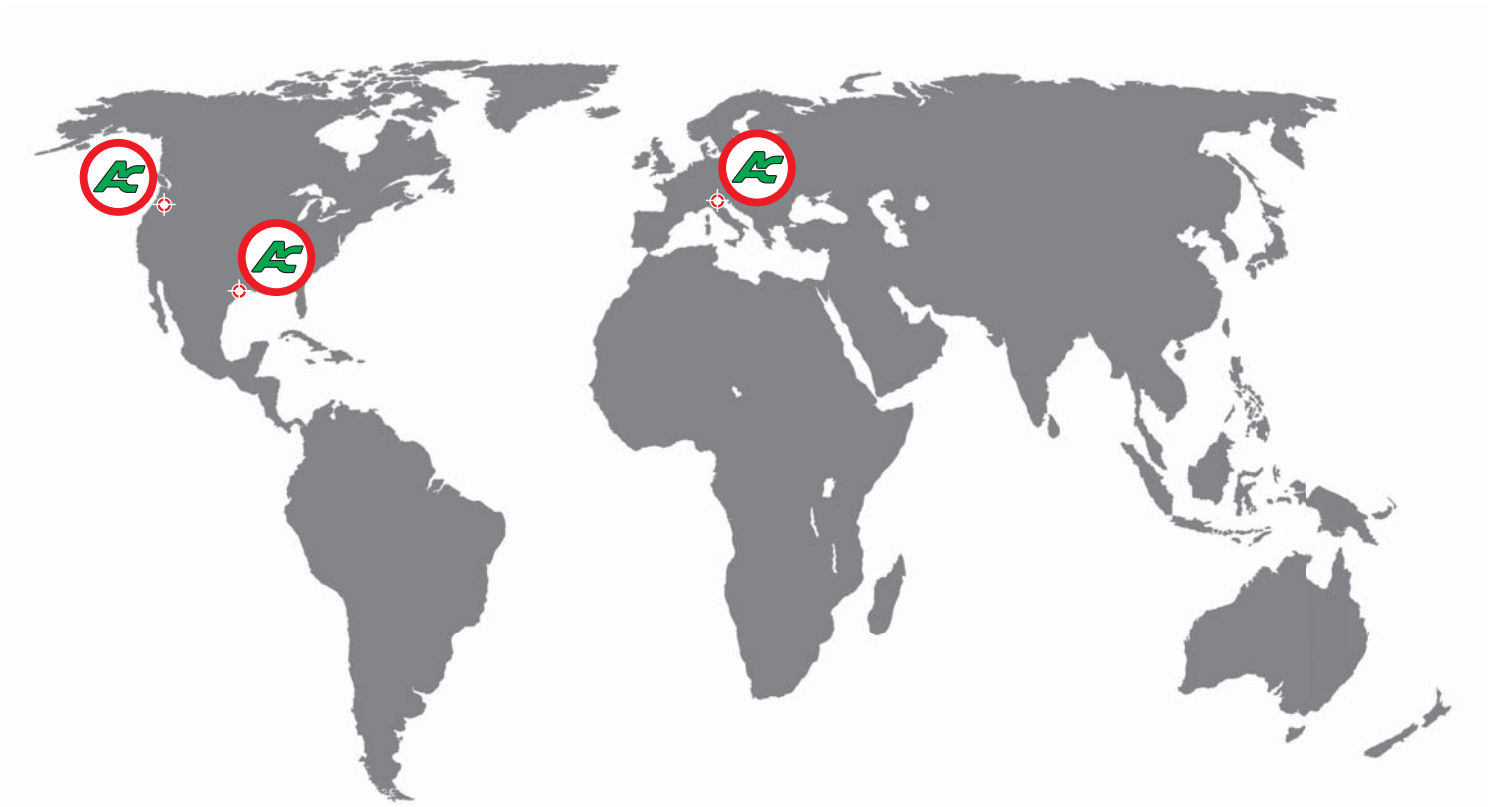
Bei Höhen über 6,05 m ist eine spezielle Querverbindung zu verwenden. For working height of more than 6,05 m, a specific bracing must be provided.



Sequenza di montaggio - Montage Sequenz - Assembling sequence



Tutti i diritti riservati. Vietata la riproduzione. Il produttore si riserva di apportare qualsiasi modifica dei propri prodotti a piacimento.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck verboten. Der Produzent behält sich das Recht vor seine Produkte nach belieben zu verändern.
All rights reserved. Not permitted the reproduction. The manufacturer reserves the right to modify any of its products at will.



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

