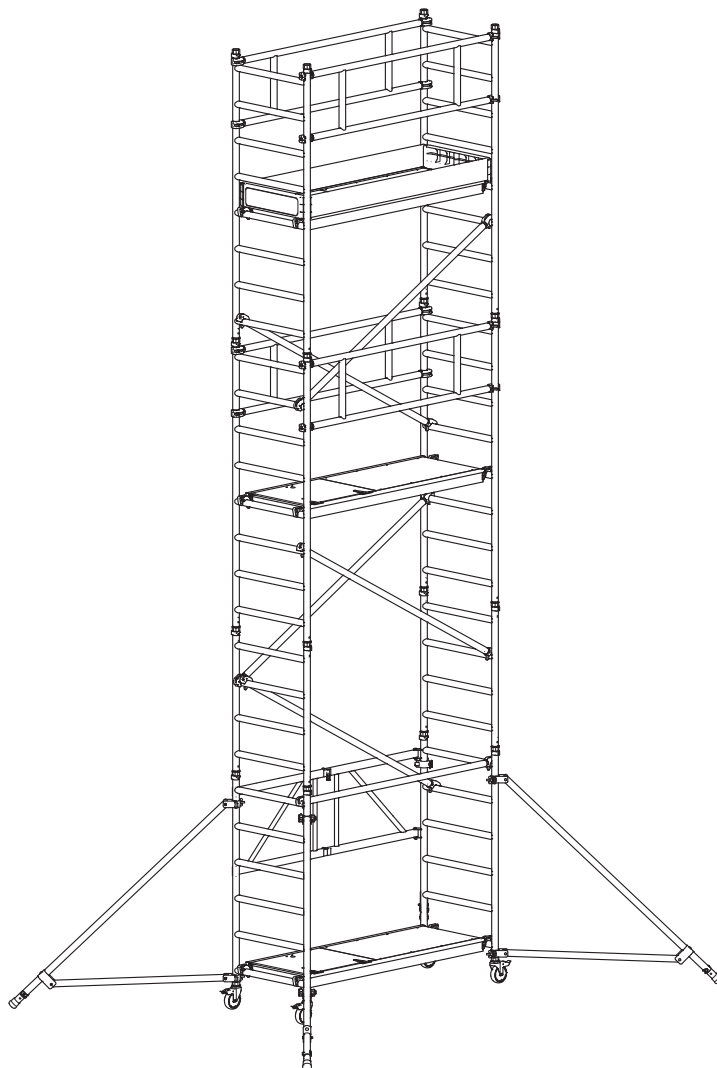




ZARGES



PAX Tower

08/2020
Nr 16501435 PL

Spis treści

1	Informacje ogólne.....	3
1.1	Wstęp	3
1.2	Homologacja	3
1.3	Gwarancja	3
1.4	Data wydania	4
1.5	Prawa autorskie i ochronne	4
1.6	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
1.7	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	4
2	Montaż	5
2.1	Przepisy bezpieczeństwa	5
2.2	Przepisy dotyczące stosowania	6
2.3	Prace w obrębie urządzeń elektrycznych z wykorzystaniem rusztowania	7
2.4	Dodatkowo obowiązujące przepisy bezpieczeństwa	7
2.5	Dane techniczne PaxTower 1T	8
3	Ogólne zasady montażu PaxTower 1T.....	9
3.1	Montaż zespołu bazowego	9
3.2	Montaż typu rusztowania wielkość 1	9
3.3	Montaż typu rusztowania wielkość 2	11
3.4	Montaż typu rusztowania wielkość 3 i 5	14
3.5	Montaż typu rusztowania wielkość 4 i 6	17
3.6	Informacje na temat demontażu rusztowania	20
3.7	Wymiana rolek kierujących na adaptory rolkowe.....	21
3.8	Wymiary podstawowe	22
3.9	Oznaczenie.....	23
3.10	Rusztowania i pakiety z balastowaniem	24
3.11	Układ zabudowy rusztowań	25
3.13	Rysunek montażowy.....	27
4	Przepisy w zakresie stabilności	28
4.1	Informacje ogóln	28
4.2	Mocowanie balastowania	28
4.3	Konserwacja, utrzymanie, składowanie i czyszczenie	28
4.4	Kontrola elementów rusztowania	29
5	Części zamienne	30

1 Informacje ogólne

1.1 Wstęp

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania obowiązuje wyłącznie dla rusztowań opisanych w tej instrukcji.

Podane przepisy bezpieczeństwa oraz regulacje i rozporządzenia na temat stosowania dotyczą jedynie rusztowań opisanych w niniejszej dokumentacji. Użytkownicy odpowiadają za następujące punkty.

- przestrzeganie przepisów lokalnych, regionalnych i krajowych,
- przestrzeganie przepisów wymienionych w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania (ustawy, rozporządzenia, dyrektywy itd.) w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi

Użytkownik musi zapewnić udostępnienie instrukcji montażu i stosowania personelowi eksploatacyjnemu a także szczegółowe przestrzeganie podanych w niej informacji, takich jak wskazówki, ostrzeżenia i przepisy bezpieczeństwa. Z informacjami lub problemami, które nie zostały dostatecznie szczegółowo omówione w niniejszej Instrukcji montażu i użytkowania, zwróć się do producenta (patrz punkt "Homologacja").

1.2 Homologacja

Opisane niżej rusztowania zostały skontrolowane przez TÜV Süd.



1.3 Gwarancja

Zakres i okres tej formy gwarancji jest ujęty w warunkach sprzedaży i dostawy określonych przez producenta. Odnośnie roszczeń z tytułu gwarancji, wynikających z wadliwej dokumentacji, obowiązuje zawsze instrukcja montażu i stosowania obowiązująca w momencie dostawy. Gwarancja nie dotyczy wykraczających poza warunki sprzedaży i dostawy szkód w dostarczonych rusztowaniach, powstałych z jednego lub więcej następujących powodów:

- nieznajomość lub nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji montażu i stosowania
- niewystarczająco wykwalifikowany lub poinstruowany personel eksploatacyjny
- stosowanie nieoryginalnych części zamiennych.

Użytkownik musi na własną odpowiedzialność zadbać o

- przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa,
- wykluczenie możliwości użycia niezgodnego z przeznaczeniem (patrz punkt "Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem") oraz wadliwego ustawienia i niedopuszczalnej eksploatacji oraz
- aby ponadto było zagwarantowanie użycie zgodnego z przeznaczeniem (patrz punkt "Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem" i
- użytkowania zgodnego z ustalonymi umownie warunkami stosowania.

1.4 Data wydania

Data wydania niniejszej polskojęzycznej instrukcji montażu i użytkowania – sierpień 2020.

1.5 Prawa autorskie i ochronne

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji montażu i stosowania są w posiadaniu producenta.

Ponadto zastrzeżone są wszelkie prawa, szczególnie na wypadek udzielenia patentu lub zarejestrowania wzoru użytkowego.

Naruszenia wyżej wymienionych informacji zobowiązują do odszkodowania!

1.6 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Rusztowania wymienione w niniejszej instrukcji montażu instrukcji montażu i użytkowania można stosować jako rusztowania tylko zgodnie z przepisami EN 1004 oraz odpowiednio do listy modeli przedstawionych w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania.

1.7 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie w niewłaściwym celu – to znaczy niezgodnie z podanymi w rozdziale "Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem" informacjami na temat rusztowań wymienionych w niniejszej instrukcji montażu instrukcji montażu i użytkowania – jest niezgodne z przeznaczeniem w myśl ustawy o produktach.

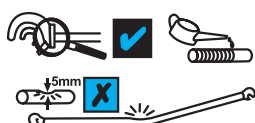
To samo dotyczy nieprzestrzegania norm i dyrektyw podanych w niniejszej instrukcji.

2 Montaż

2.1 Przepisy bezpieczeństwa



1. Nie wchodzić na ramę zespołu składanego! Używać do wchodzenia na rusztowanie z wyłączeniem platform lub szczebli bądź urządzeń pomocniczych do wchodzenia.



2. Stosować jedynie nieuszkodzone, oryginalne części producenta rusztowania posiadające certyfikat kontroli.
Przed przystąpieniem do użytkowania rusztowań sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zmontowane i czy są sprawne.



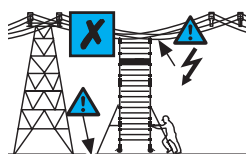
3. Montaż rusztowania przeprowadzać tylko w pozycji pionowej na poziomej, równej powierzchni o odpowiedniej nośności.
W razie potrzeby rozłożyć obciążenie za pomocą podkładek. Powierzchnia, po której przesuwają się rusztowania, musi mieć odpowiednią nośność.



4. Przed użyciem rusztowania zatrzasnąć hamulce rolkowe.
Przed przesuwaniem rusztowania zwolnić hamulce rolkowe.



5. Zabezpieczyć rusztowanie czterema wysięgnikami. Przy montażu do powierzchni ściany wysięgniki obrócić odpowiednio, aby uniknąć wywrócenia. Das Przy montażu w narożniku zabezpieczyć rusztowanie trzema wysięgnikami.

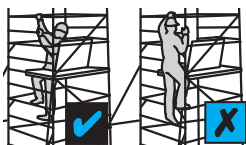


6. Rusztowanie można przesuwać ręcznie tylko w kierunku wzdłużnym lub po przekątnej na wytrzymałej, równej i wolnej od przeszkód powierzchni. Podczas przesuwania zachować wolne tempo. Podczas przesuwania zwracać uwagę na przewody elektryczne znajdujące się pod napięciem.

7. Kwestie związane ze stabilnością, montażem i stosowaniem wymienionych rusztowań regulują przepisy normy EN 1004 „Przejezdne pomosty robocze”.
8. Montażem i eksploatacją rusztowań może się zajmować jedynie personel zaznajomiony z niniejszą instrukcją.
9. Maksymalne wysokości platformy są zgodnie z EN 1004 ograniczone do 8 m na wolnym powietrzu i do 12 m w pomieszczeniach zamkniętych.
10. Stosowanie dźwignic na rusztowaniu jest niedopuszczalne.
11. Praca na platformie roboczej jest dozwolona tylko pod warunkiem wyposażenia jej w 3-częściową osłonę boczną, tzn. ramę z balustradą, osłonę kolanową i obrzeża z desek na całym obwodzie. Przy platformach pośrednich można zrezygnować z obrzeży.
12. Jednoczesna praca na kilku platformach roboczych jest niedozwolona.
13. Dopuszczalna obciążalność rusztowania wynosi przy równomiernym rozkładzie obciążenia 2,0 kN/m² (zgodnie z EN 1004 – grupa rusztowań 3).

14. Przesuwanie rusztowania za pomocą pojazdów (wózki widłowe itp.) jest zabronione. Stosowanie wózków widłowych do podnoszenia lub przesuwania rusztowania jest zabronione.
15. Łączenie rusztowań z budynkami za pomocą bali drewnianych itd. jest niedopuszczalne.
Rusztowanie nie może być stosowane jako wieży schodowej, w celu przechodzenia na inne konstrukcje.
16. Jeśli rusztowanie stosuje się na wolnym powietrzu lub w otwartych budynkach, przy sile wiatru powyżej 6 (w skali Beauforta), przy nadchodzącym sztormie i po zakończeniu pracy rusztowanie przesunąć do strefy zabezpieczonej przed wiatrem lub zabezpieczyć przed wywróceniem za pomocą odpowiednich środków (kotwy itp.). Przekroczenie siły wiatru 6 (12 m/s) można poznać po odczuwalnym oporze przy chodzeniu.
17. Przed użyciem rusztowania należy sprawdzić jego ustawienie i w razie potrzeby skorygować je.
18. Sprawdzić, czy rusztowanie jest prawidłowo i kompletnie zmontowane.

2.2 Przepisy dotyczące użytkowania



1. Na pomosty robocze wolno wchodzić wyłącznie od wewnątrz.
2. Opieranie się podczas pracy o ostonę boczną jest zabronione.
3. Skakanie po pokryciach jest zabronione.
4. Nie dopuszczać do powstania obciążeń poziomych, np. wskutek prac na sąsiednich konstrukcjach, które mogły doprowadzić do wywrócenia rusztowania.
5. W razie zastosowania rusztowania w budynkach przelotowych, budynkach bez oston lub w narożach budynków zwrócić szczególną uwagę na warunki wiatrowe, aby uniknąć wywrócenia rusztowania.
6. Zabronione jest zwiększanie wysokości platformy przez zastosowanie drabin, skrzyń itp.
7. Rusztowania z rolkami kierującymi można przesunąć po zmontowaniu do innej lokalizacji. Podłoże musi być poziome. W razie potrzeby nachylenie należy skompensować stopkami z możliwością montażu trzpienia. Unikać wszelkich zderzeń.
Po przesunięciu ponownie sprawdzić wypoziomowanie rusztowania.
8. Podczas przesuwania rusztowania uważać, aby nie dotknąć części instalacji znajdujących się pod napięciem.
9. Urządzenia elektryczne (wiertarki itp.) można używać na rusztowaniu tylko wtedy, gdy są one podłączone do napięcia bezpiecznego (48 V), są wyposażone w rozłącznik (transformator rozdzielczy) lub wyłącznik ochronny prądowy z prądem uszkodzeniowym 30 mA. Należy przestrzegać przepisów BGI 594.

2.3 Postępowanie przy pracy na instalacjach elektrycznych z wykorzystaniem rusztowania

Prac w pobliżu niezabezpieczonych urządzeń pod napięciem nie wykonywać przy użyciu rusztowania, jeśli

- część instalacji nie jest odłączona od napięcia,
- część instalacji nie jest zabezpieczona przed ponownym włączeniem,
- nie został stwierdzony brak napięcia w części instalacji,
- część instalacji nie jest zwarta przy pomocy szyny uziemiającej oraz
- część instalacji nie jest osłonięta przed sąsiednimi elementami znajdującymi się pod napięciem.

2.4 Współobowiązujące przepisy bezpieczeństwa

Kontrola, montaż i użytkowanie rusztowania podlegają przepisom Informacji DGUV 201-011 „Instrukcja postępowania przy postugiwaniu się rusztowaniami roboczymi i ochronnymi”.

Stosowanie sprzętu elektrycznego na rusztowaniu podlega przepisom BGV C22 i Informacji DGUV 203-044 „Stosowanie sprzętu elektrycznego przy zwiększonym zagrożeniu elektrycznym”.

2.5 Dane techniczne PaxTower 1T

PaxTower 1T, wielkość 1, nr kat. 53511

Masa	38,3 kg
Wysokość robocza	2,55 m
Wysokość rusztowania	1,65 m
Wysokość platformy	0,55 m

PaxTower 1T, wielkość 2, nr kat. 53512

Masa	68,0 kg
Wysokość robocza	3,55 m
Wysokość rusztowania	2,65 m
Wysokość platformy	1,55 m

PaxTower 1T, wielkość 3, nr kat. 53513

Masa	78,0 kg
Wysokość robocza	4,55 m
Wysokość rusztowania	3,65 m
Wysokość platformy	2,55 m

PaxTower 1T, wielkość 4, nr kat. 53514

Masa	95,3 kg
Wysokość robocza	5,55 m
Wysokość rusztowania	4,65 m
Wysokość platformy	3,55 m

PaxTower 1T, wielkość 5, nr kat. 53515

Masa	111,2 kg
Wysokość robocza	6,55 m
Wysokość rusztowania	5,65 m
Wysokość platformy	4,55 m

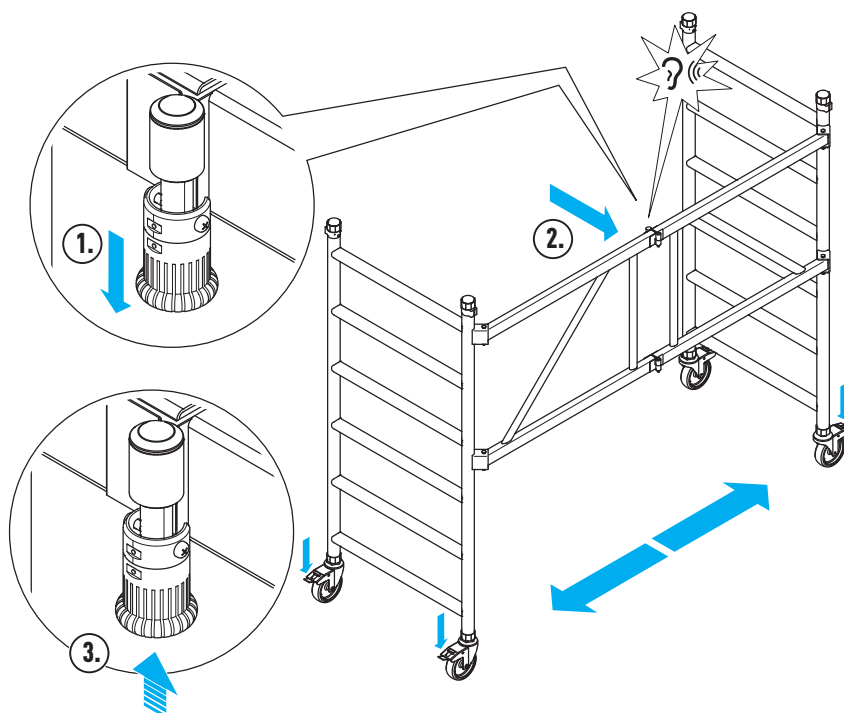
PaxTower 1T, wielkość 6, nr kat. 53516

Masa	130,4 kg
Wysokość robocza	7,55 m
Wysokość rusztowania	6,65 m
Wysokość platformy	5,55 m

3 Ogólne zasady montażu PaxTower 1T

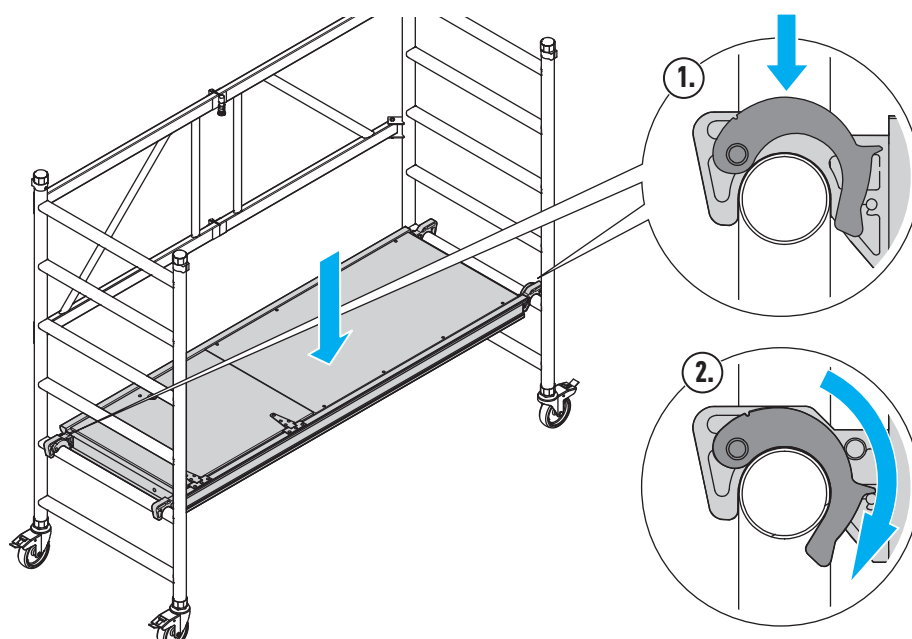
3.1 Montaż zespołu bazowego

1. Ustawić zespół ramy składanej.
2. Otworzyć blokadę i rozciągnąć zespół ramy składanej tak, aby było słychać odgłos zatrzaśnięcia blokady.
3. Skontrolować blokadę.
4. Zamocować hamulce rolkowe.

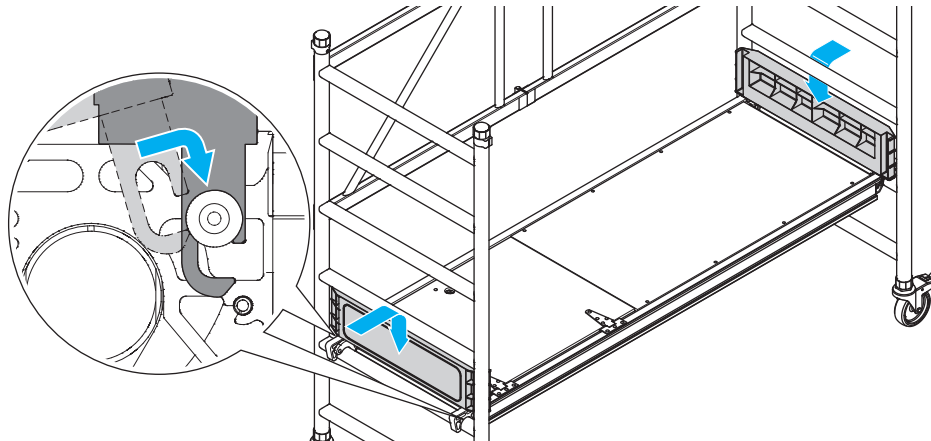


3.2 Montaż rusztowania typu wielkość 1

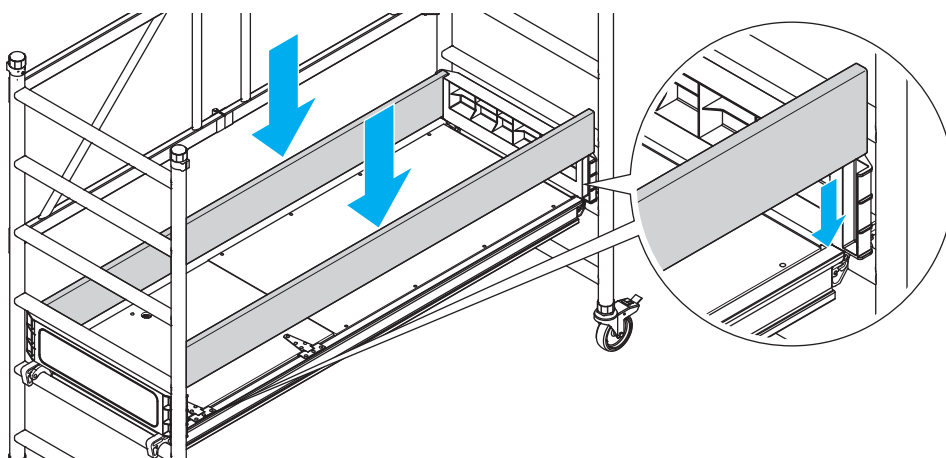
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego” na stronie 9).
2. W razie potrzeby zdjąć zaślepki rur.
3. Osadzić platformę centralnie na dwóch szczeblach i zablokować w przeciwnych punktach.



4. Złożyć oba obrzeża poprzeczne tak, aby kołki prowadzące platformy zatrzasnęły się w rowkach obrzeży poprzecznych.



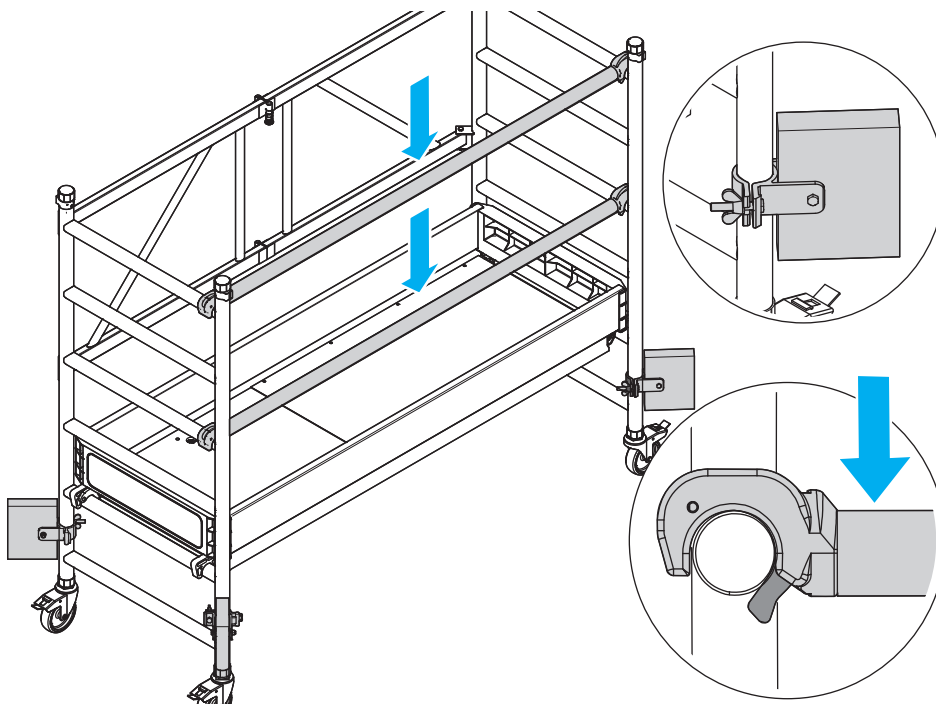
5. Wsunąć obrzeża wzdłużne z obu stron.



6. Podpory poziome zakładać na czwartym i szóstym szczęble.

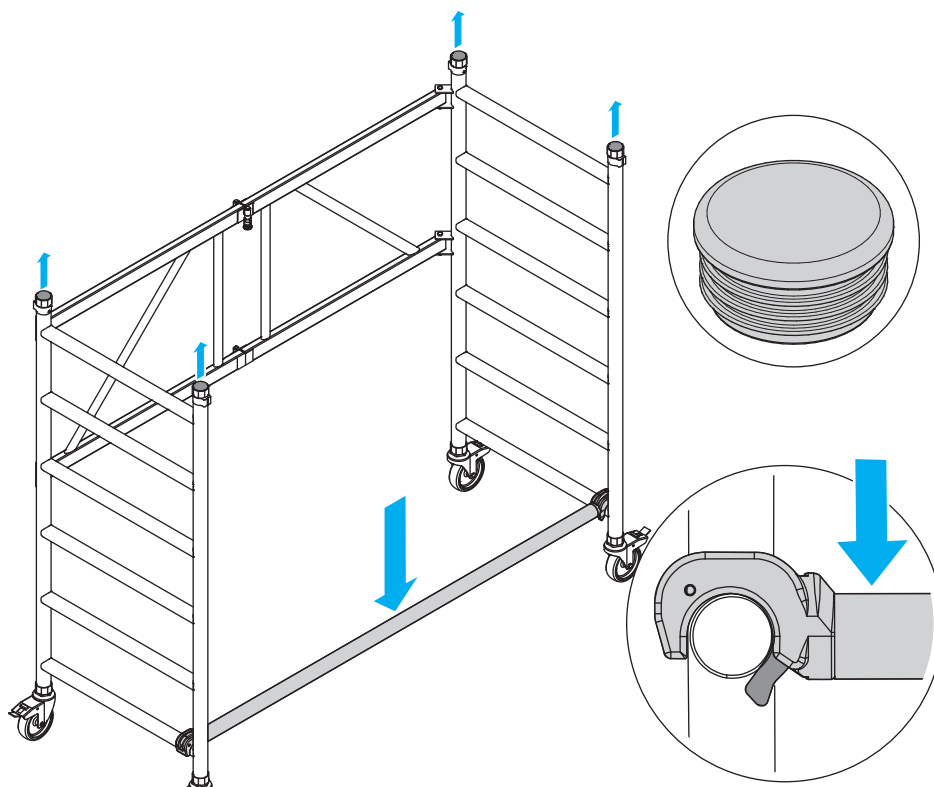
7. W razie potrzeby balasty zamontować przy podstawie rusztowania.

Balasty patrz „Rusztowania i pakiety z balastowaniem” na stronie 24.



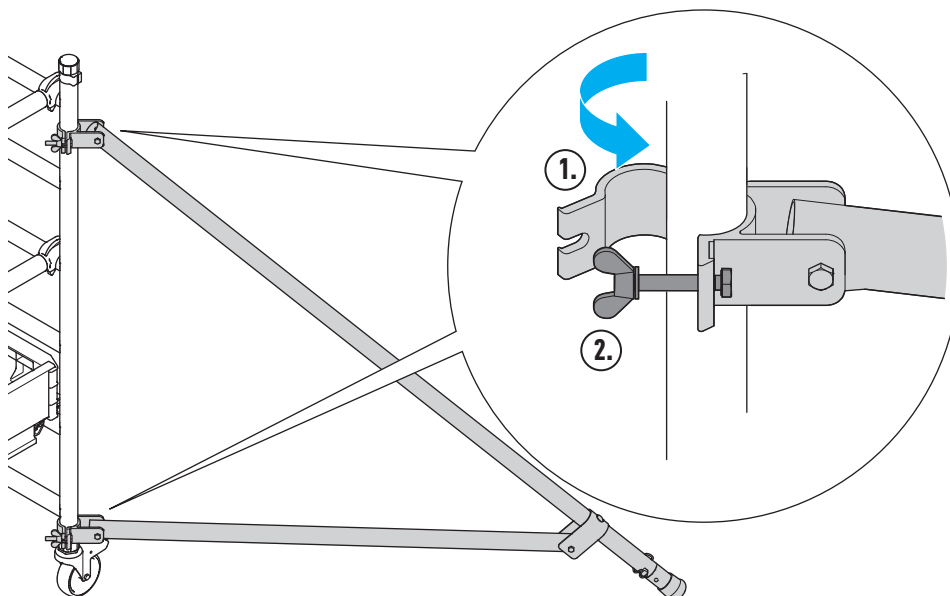
3.3 Montaż rusztowania typu wielkość 2

1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego” na stronie 9).
2. W razie potrzeby zdjąć zaślepki rur.
3. Podporę poziomą założyć na najniższym szczeblu.

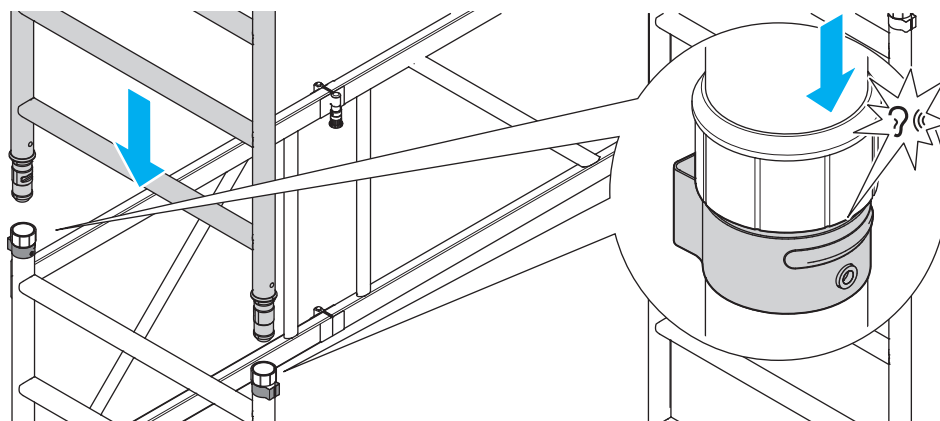


4. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
5. Zamontować wszystkie wysięgniki tak, aby wszystkie cztery wysięgniki miały kontakt z podłożem.

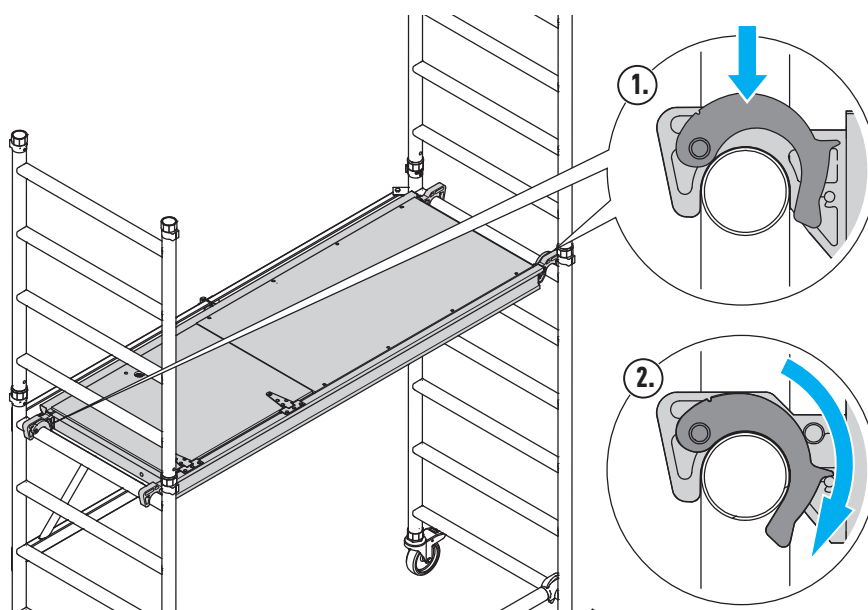
Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe” na stronie 22.



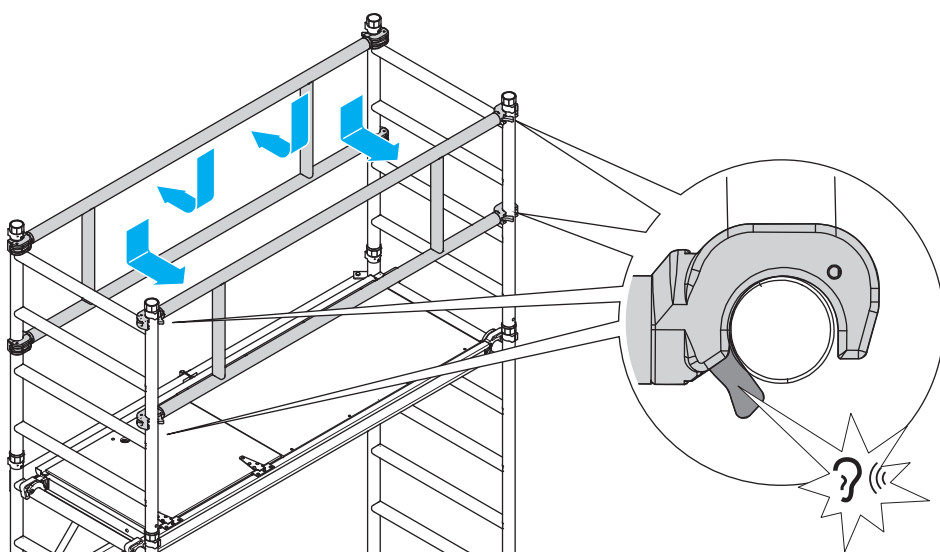
6. Złożyć z obu stron ramy nasadzone 1 m i wsunąć tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.



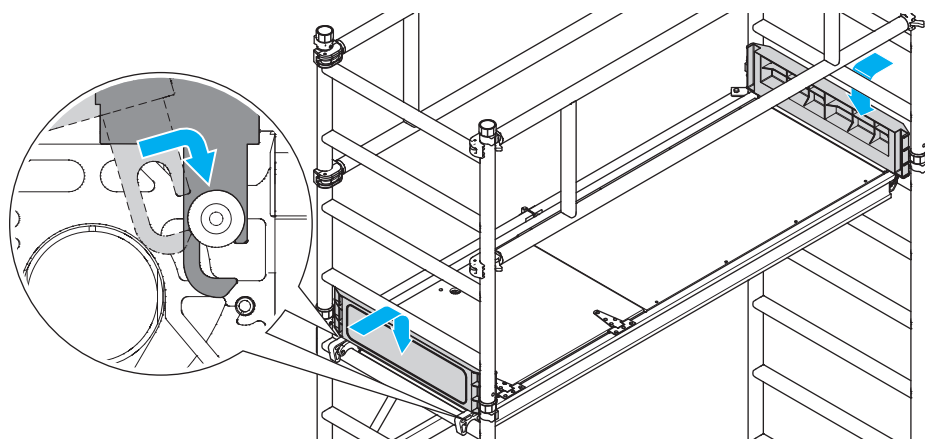
7. Złożyć platformę centrycznie na szczebel 6 i zaryglować w przeciwległych punktach.



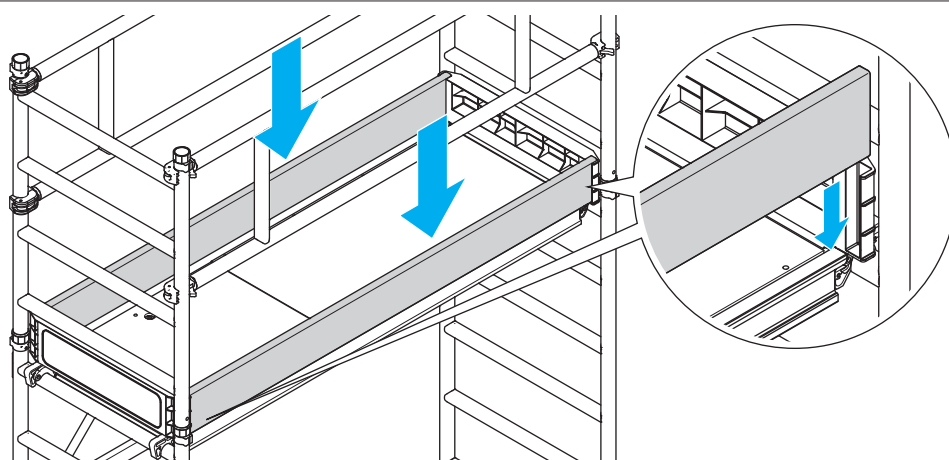
8. Siedząc na platformie, założyć obie balustrady na najwyższym szczeblu od wewnątrz na zewnątrz tak, aby blokada objęła podłużnicę.



- 9.** Złożyć oba obrzeża poprzeczne tak, aby kołki prowadzące platformy zatrzasnęły się w rowkach obrzeży poprzecznych.



- 10.** Wsunąć obrzeża wzdłużne z obu stron.



3.4 Montaż rusztowania typu wielkość 3 i 5

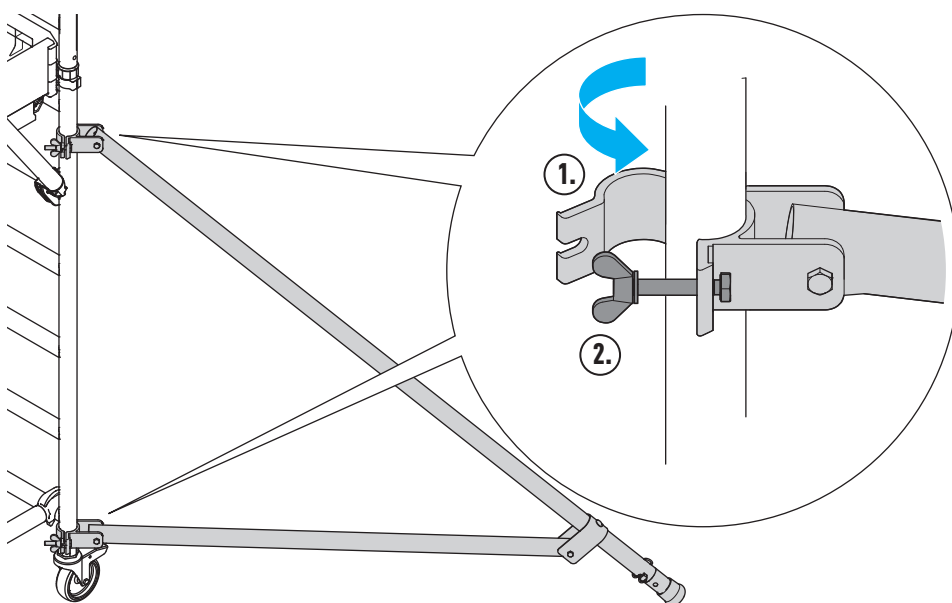


Montaż rusztowań od wielkości 3 powinien być wykonywany przez co najmniej dwie osoby.

Specyficzne rozmieszczenie części rusztowania jest przedstawione w punkcie „Układ zabudowy rusztowań” na stronie 25.

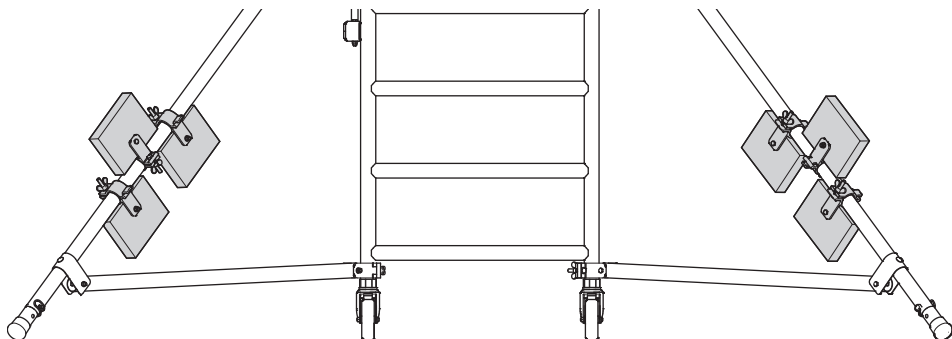
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego” na stronie 9).
2. W razie potrzeby zdjąć zaślepki rur.
3. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
4. Zamontować wszystkie cztery wysięgniki tak, aby wszystkie wysięgniki miały kontakt z podłożem.

Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe” na stronie 22.

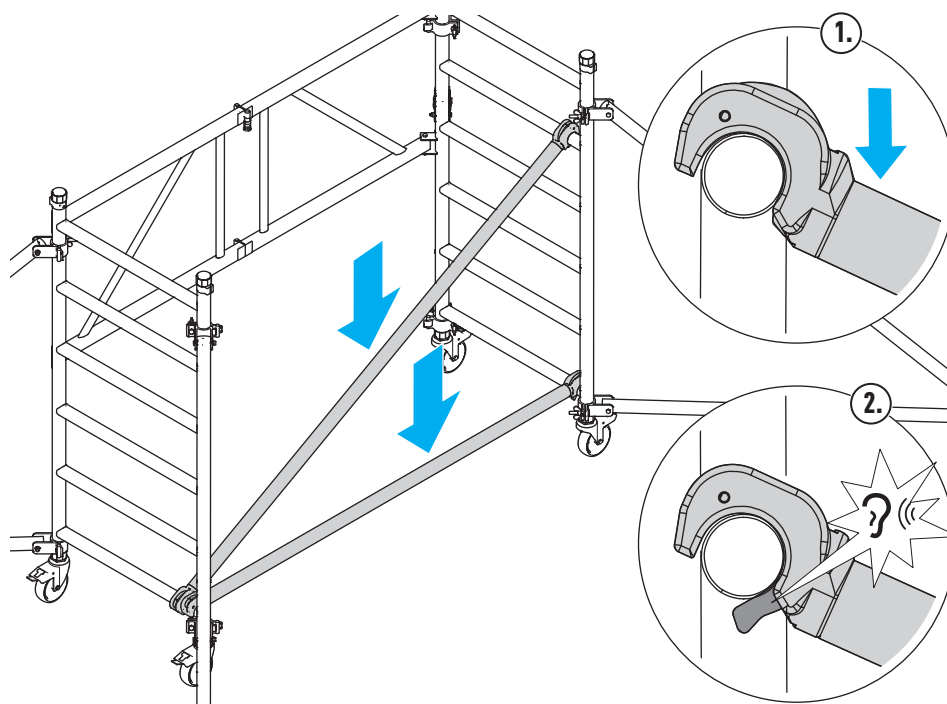


5. W razie potrzeby zamontować balasty na wysięgnikach.

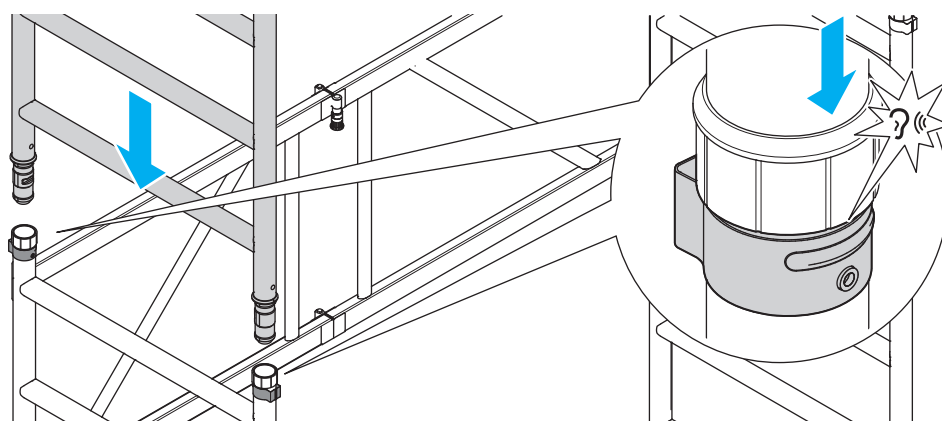
Balasty patrz „Rusztowania i pakiety wraz z balastowaniem” na stronie 24.



6. Podporę poziomą założyć na najniższym szczeblu.
7. Założyć podporę ukośną na dolny szczebel.



8. Złożyć ramę nasadzaną 1 m tak, aby zatrzasknęły się klipsy sprężynowe.
9. Założyć złożoną ramę nasadzaną 1 m i wsunąć do zespołu bazowego tak, aby zatrzasknęły się klipsy sprężynowe.
10. Założyć ramę nasadzaną 2 m i wsunąć do zespołu bazowego tak, aby zatrzasknęły się klipsy sprężynowe.



11. Osadzić platformę centralnie na dziesiąte szczelble i zablokować w przeciwnych punktach.
12. Siedząc na platformie, założyć obie balustrady na najwyższym szczelble od wewnątrz na zewnątrz tak, aby blokada objęła podłóżnicę.

Do zakładania w rusztowaniu typu wielkość 3 w razie potrzeby użyć bala pomocniczego, do typu rusztowania wielkość 5 w razie potrzeby użyć drugiej platformy jako bala pomocniczego.

Następny krok odnosi się tylko do rusztowania typu wielkość 3.

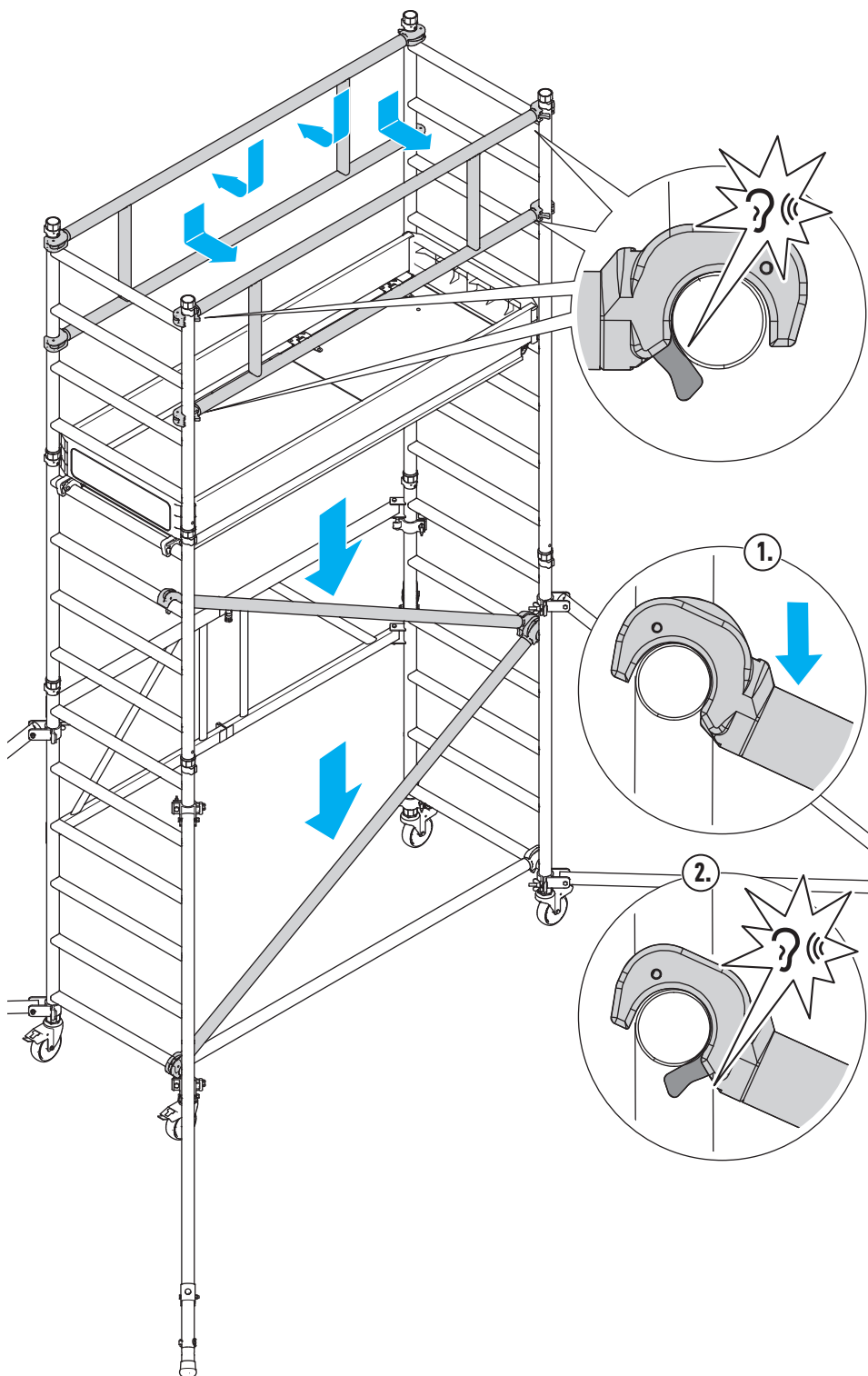
13. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2” na stronie 11).

Poniższe kroki odnoszą się tylko do rusztowania typu wielkość 5.

14. Nałożyć ramy nasadzone 2 m tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.
15. Zakładanie podpór ukośnych (patrz „Układ zabudowy rusztowań” na stronie 25).
16. Powtórzyć montaż platformy i balustrad.

Zwrócić uwagę, aby otwory platform były przestawione względem siebie, aby móc bezpiecznie zamontować drabiny.

17. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne.



3.5 Montaż rusztowania typu wielkość 4 i 6

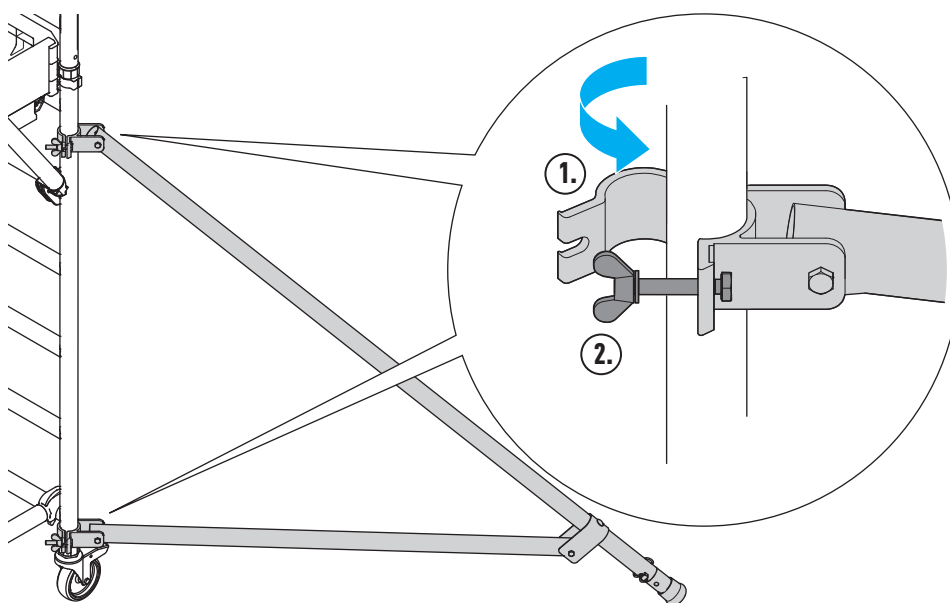


Montaż rusztowań od wielkości 3 powinien być wykonywany przez co najmniej dwie osoby.

Specyficzne rozmieszczenie części rusztowania jest przedstawione w punkcie „Układ zabudowy rusztowań” na stronie 25.

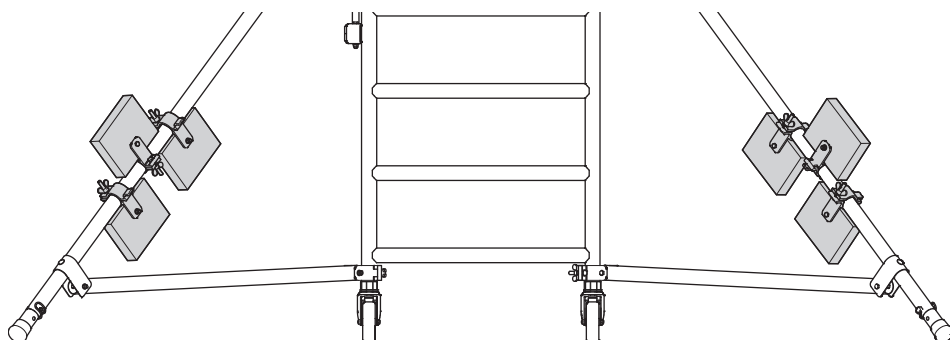
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego” na stronie 9).
2. W razie potrzeby zdjąć zaślepki rur.
3. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
4. Zamontować wszystkie cztery wysięgniki tak, aby wszystkie wysięgniki miały kontakt z podłożem.

Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe” na stronie 22.



5. W razie potrzeby zamontować balasty na wysięgnikach.

Balasty patrz „Rusztowania i pakiety wraz z balastowaniem” na stronie 24.

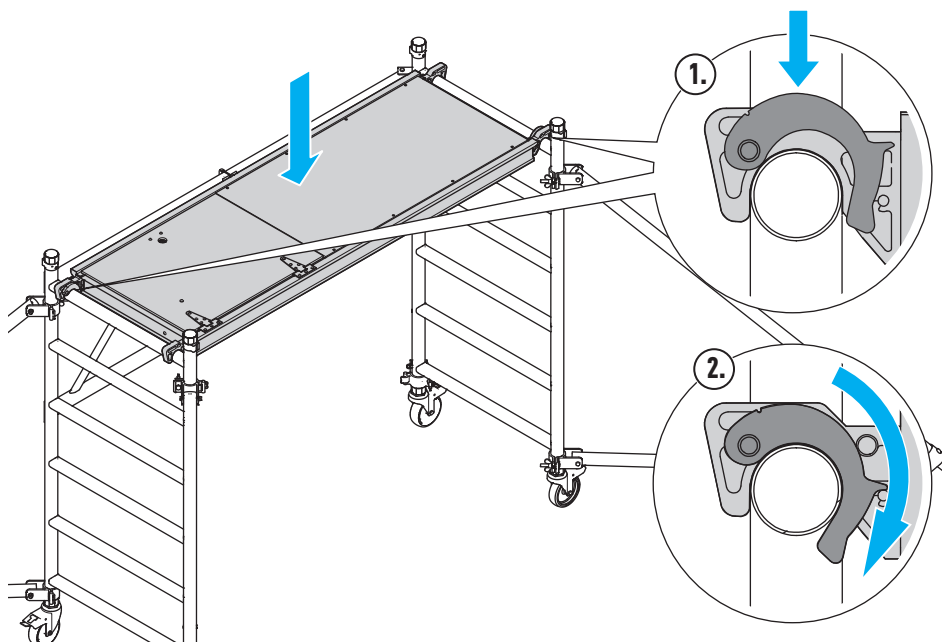


Następny krok odnosi się tylko do rusztowania typu wielkość 4.

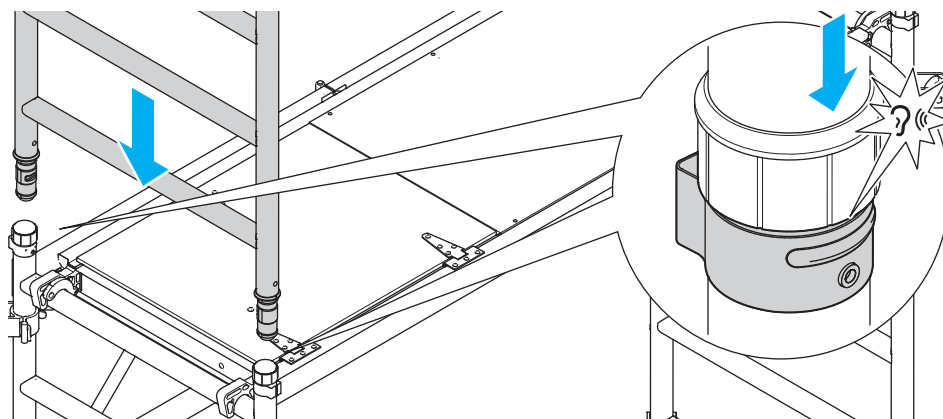
6. Na szczelbu 6 ułożyć bale pomocnicze.
7. Podporę poziomą włożyć w szczelbel 6 naprzeciwko ramy składanej.

Następny krok odnosi się tylko do rusztowania typu wielkość 6.

8. Założyć platformę na szczelbel 6 jako platformę pomocniczą i zaryglować po przeciwnych stronach.



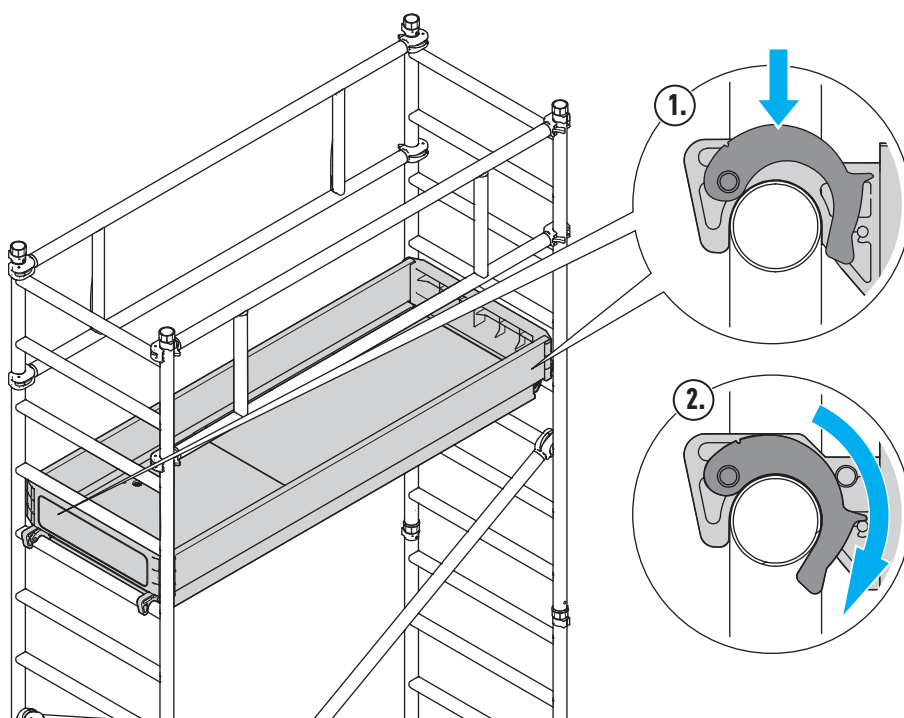
9. Założyć z obu stron ramy nasadzone 1 m i wsunąć tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.
10. Wchodzić na platformę przez klapę.
11. Założyć z obu stron ramy nasadzone 2 m i wsunąć tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.
12. Zakładanie podpór ukośnych (patrz „Układ zabudowy rusztowań” na stronie 25).



13. Włożyć platformę centrycznie w piątą szczelbę od końca i zaryglować w przeciwległych punktach.
14. Siedząc na platformie, założyć obie balustrady od wewnątrz na zewnątrz tak, aby blokada objęła podłużnicę.

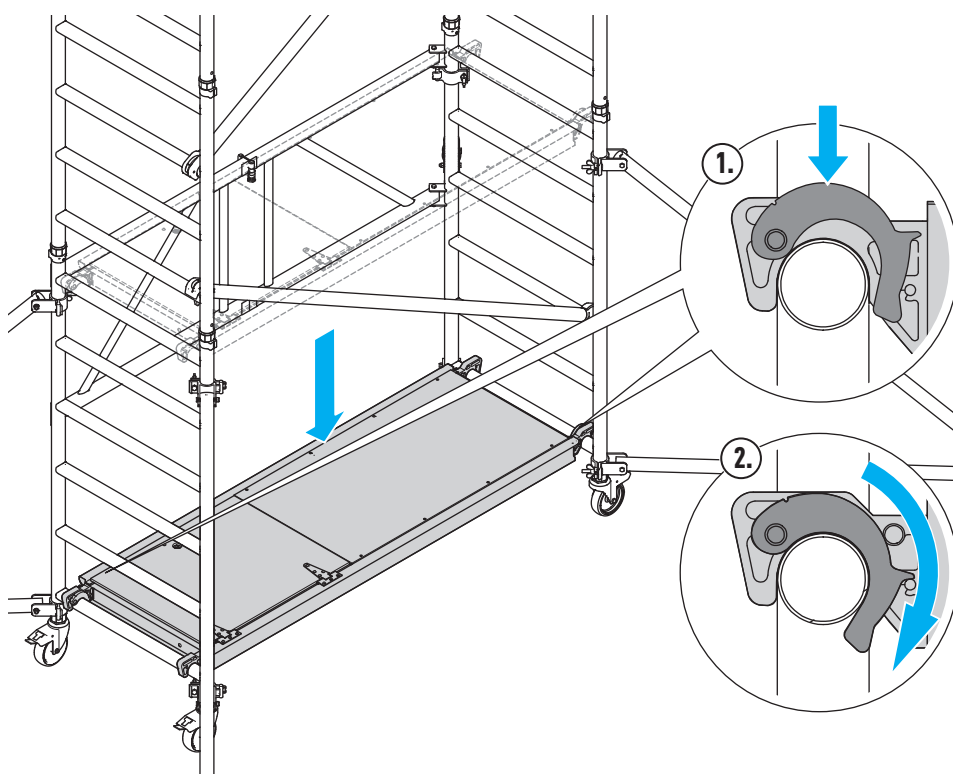
Poniższe kroki odnoszą się tylko do rusztowania typu wielkość 4.

15. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2” na stronie 11).
16. Zdjąć bale pomocnicze ze szczelby 6.



Poniższe kroki odnoszą się tylko do rusztowania typu wielkość 6.

17. Nałożyć ramy nasadzone 2 m tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.
18. Zakładanie podpór ukośnych (patrz „Układ zabudowy rusztowań” na stronie 25).
19. Powtórzyć montaż platformy i balustrad.
20. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne.
21. Zdjąć platformę ze szczelby 6, włożyć w najniższy szczelbę i zaryglować.
22. Podporę poziomą włożyć w szczelbę 6 naprzeciwko ramy składanej.



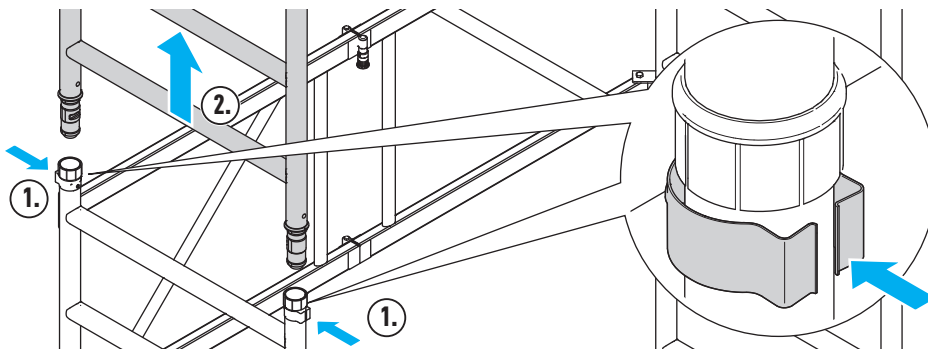
3.6 Wskazówki dotyczące demontażu rusztowania

Demontaż wzniesionego rusztowania odbywa się w kolejności odwrotnej do montażu. Platformy niezbędne dla monterów muszą być przedtem zmontowane jako miejsca do stania i nie mogą mieć otworów.

Nie demontować żadnych części rusztowania (podpór ukośnych, platform itd.) przed kompletnym zdemontowaniem wyższych poziomów.

Klipsy sprężynowe ram nasadzanych

1. Poluzować klipsy sprężynowe ram nasadzanych.
2. Rozciągnąć do góry ramy nasadzane.

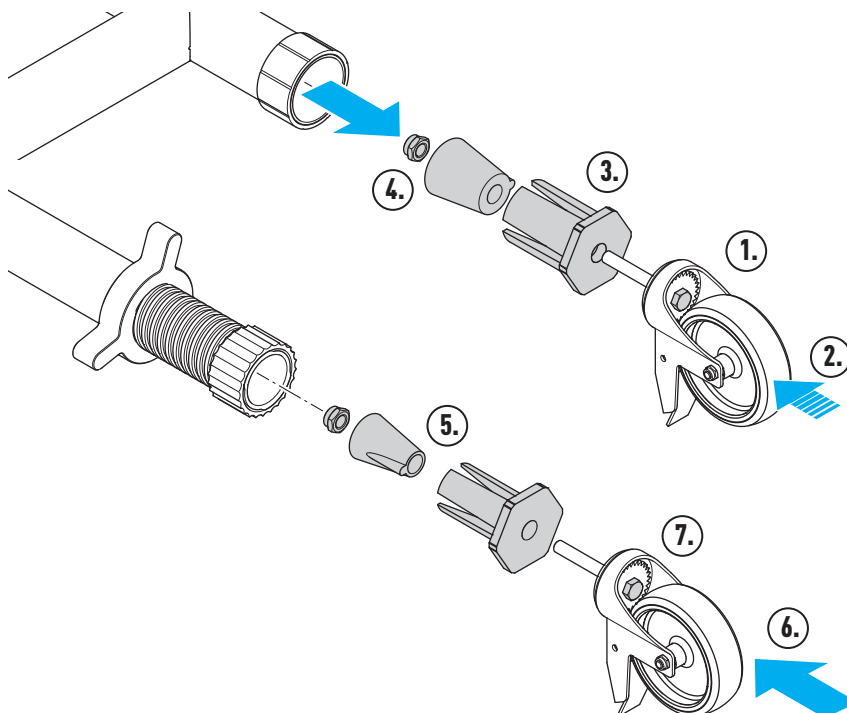


3.7 Wymiana rolek kierujących na adaptory rolkowe

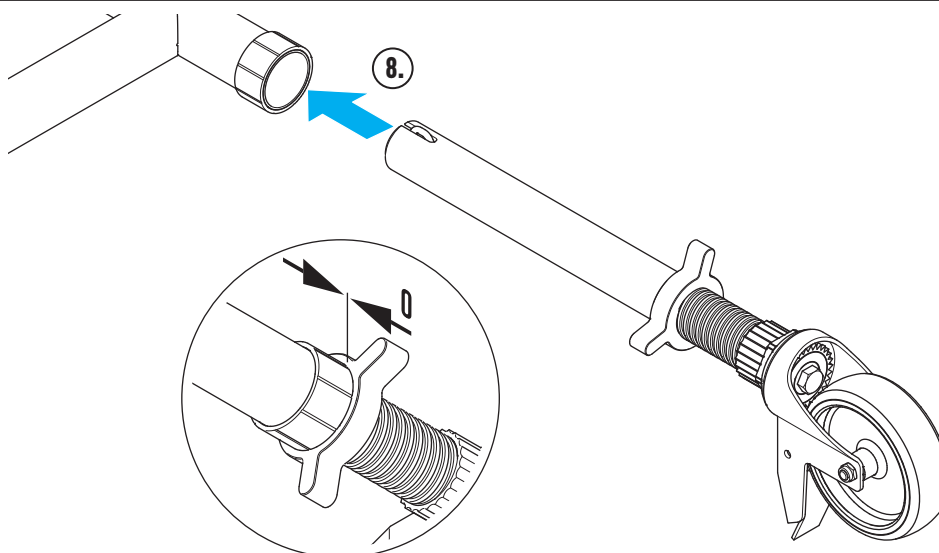
Jeżeli podłoże jest nierówne, zespół bazowy musi być wyposażony w nastawne adaptory rolkowe, aby zagwarantować stateczność rusztowania.

Adaptory rolkowe należy stosować tylko w celu skompensowania nierówności podłoża.

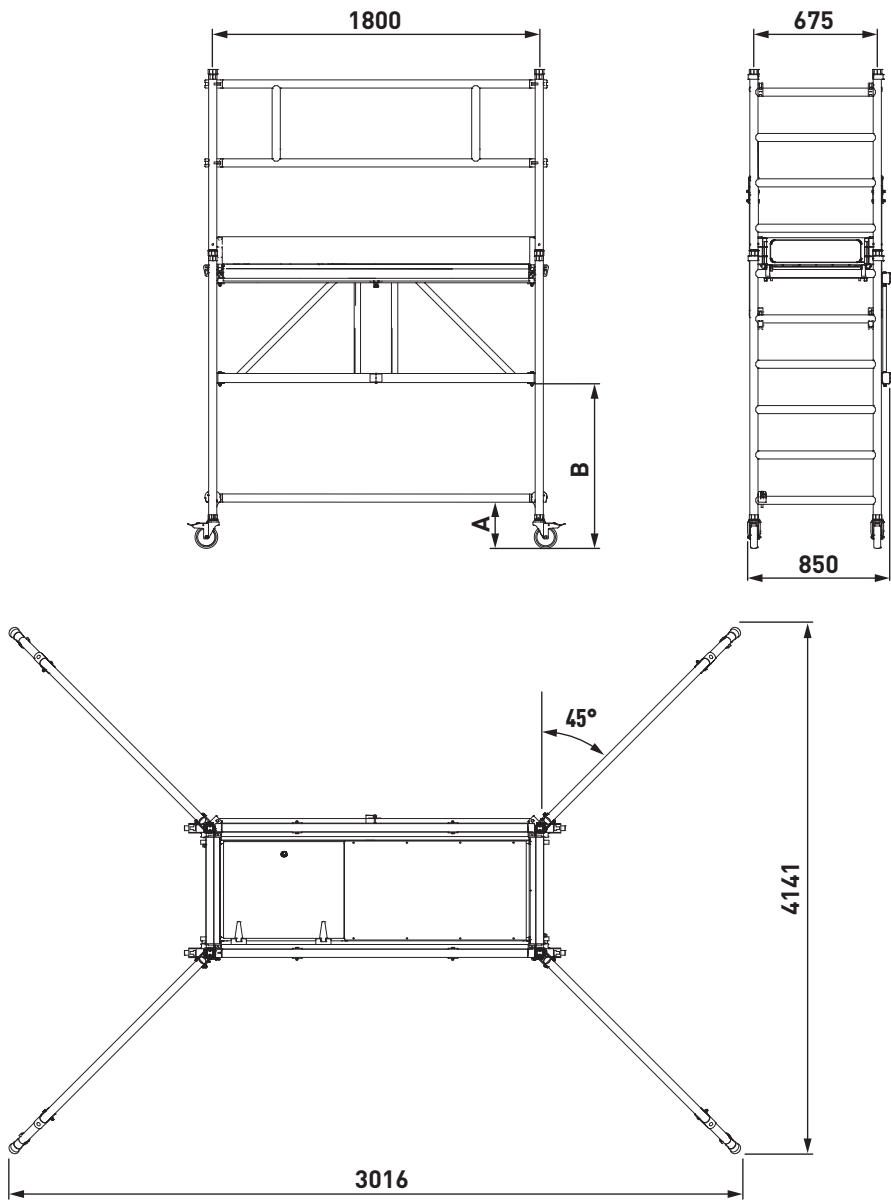
1. Poluzować śrubę rolki kierującej.
2. Mocno uderzyć rolkę od spodu młotkiem z miękkim bijakiem, aby odciążyć stożek.
3. Wyciągnąć rolkę kierującą z adaptera z tworzywa sztucznego (np. kluczem hakowym do rur) z rury.
4. Poluzować nakrętkę i zdjąć dwuczęściową wkładkę z tworzywa sztucznego.
5. Złożyć mniejszą wkładkę z tworzywa sztucznego do adaptera rolkowego i luźno przykręcić nakrętkę.
6. Włożyć rolkę kierującą do oporu w adapter rolkowy
7. Dokręcić śrubę.



8. Adaptory rolkowe z rolkami kierującymi włożyć do oporu w podłużnice zespołu bazowego.



3.8 Wymiary podstawowe



		A [mm]	B [mm]
Kółko zwrotne		200	864
Rolka kierująca (z adapterem rolkowym)	min.	255	919
Rolka kierująca (z adapterem rolkowym)	maks.	320	984

A

duarib

YOUNGMAN®

ZARGES

B

C

D

E

EN1004 3 5/5 XXCD H1

Werner UK Sales & Distribution Ltd.
Blackwater Trading Estate, The Causeway,
Maldon, Essex, CM9 4LJ

PN120742 ©2020 WernerCo Rev. 01/20

3.10 Rusztowania i pakiety z balastowaniem

Wykaz części zawiera oznaczenie indywidualnych części, odnośne ciężary, numery katalogowe części, liczbę indywidualnych części, zawartych w kompletnym rusztowaniu i numer katalogowy kompletnego rusztowania. Ponadto podane są balasty niezbędne dla każdego rusztowania.

Wykaz urządzeń z pakietami

Typ rusztowania		Wielkość 1	Wielkość 2	Wielkość 3	Wielkość 4	Wielkość 5	Wielkość 6
	Nr katalog.	53511	53512*	53513	53514	53515	53516
Pakiet bazowy	53510	1	1	1	1	1	1
EN 1004 Pakiet uzupełniający	53550	1	-	-	-	-	-
Pakiet wysięgnika	53551	-	1	1	1	1	1
Pakiet obrzeża	53552	-	1	1	1	1	1
Pakiet nadbudowy 1 m 1T	53553	-	1	1	1	1	1
Pakiet nadbudowy 2 m 1T	53554	-	-	-	1	1	2
Uzupełnienie ramy 2 m 1T	53555	-	-	1	-	1	-
Pakiet balustrady 1T	53556	-	-	-	-	1	1
Ciężary balastowe		Liczba na jedną rolkę kierującą; wielkość 1: Zamocowanie ' do ramy składanej, wielkość 2-6: zamocowanie na wysięgniku					
Zastosowanie wewnątrz	42792	1	-	-	-	-	-
Zastosowanie na zewnątrz	42792	1	-	-	-	2	3

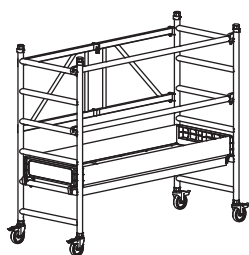
*) Ze względu na zestawienie pakietu rusztowanie 53512 zawiera o jedną podporę ukośną za dużo.

Wykaz pakietów z indywidualnymi częściami

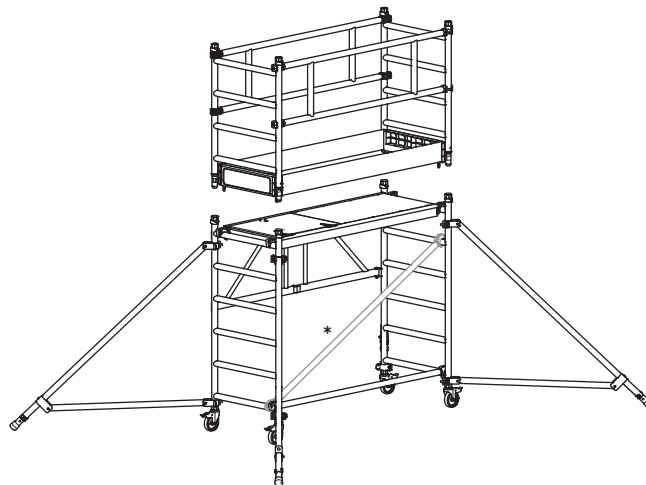
		Pakiet bazowy	EN 1004 Pakiet uzupełniający	Pakiet wysięgników	Pakiet obrzeży	Pakiet nadbudowy 1 m 1T	Pakiet nadbudowy 2 m 1T	Uzupełnienie ramy 2 m 1T	Pakiet balustrady 1T
	Nr katalog.	53510	53550	53551	53552	53553	53554	53555	53556
Zespół ramy składanej z rolkami kierującymi	42780	1	-	-	-	-	-	-	-
Rama nasadzana 1 m	42781	-	-	-	-	2	-	-	-
Rama nasadzana 2 m	42782	-	-	-	-	-	2	1	-
Balustrada	42791	-	-	-	-	2	-	-	2
Platforma z klapą	42784	1	-	-	-	-	1	-	-
Obrzeże poprzeczne	42785	-	2	-	2	-	-	-	-
Obrzeże wzdłużne	42786	-	2	-	2	-	-	-	-
Podpora ukośna	42787	-	-	-	-	1	2	1	-
Podpora pozioma	42788	-	2	-	-	1	-	-	-
Wysięgnik trójkątny	42789	-	-	4	-	-	-	-	-

3.11 Układ zabudowy rusztowań

Rusztowania typu wielkość 1
(Nr kat. 53511)

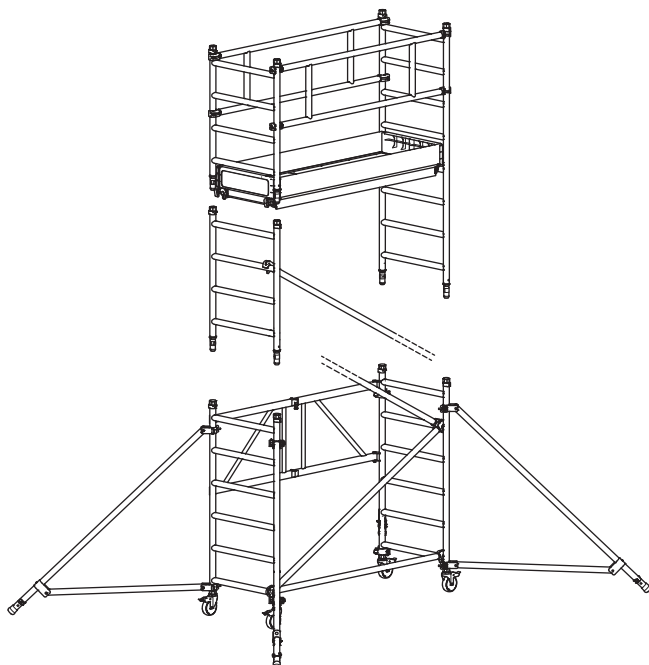


Rusztowania typu wielkość 2
(Nr kat. 53512)

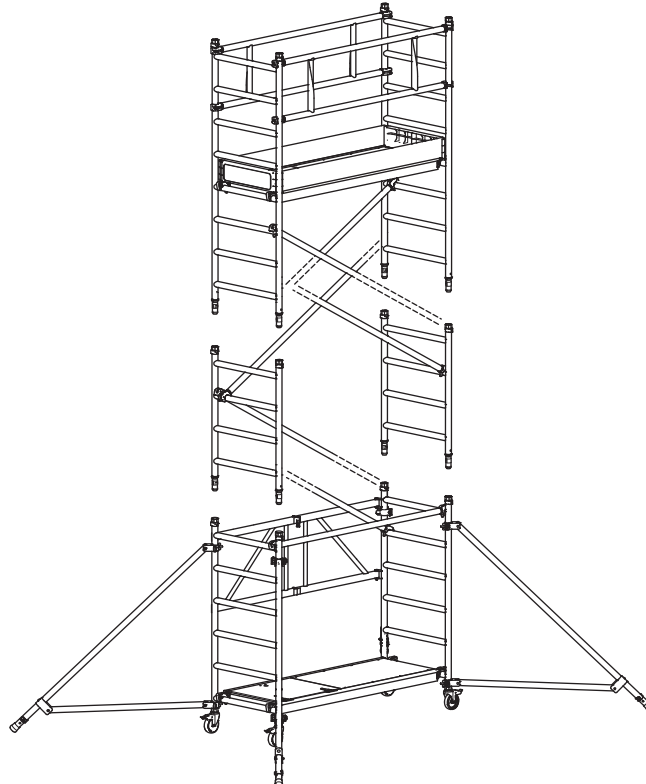


***)** Podpora ukośna należy do zakresu dostawy, nie jest jednak niezbędna do obliczeń statycznych.

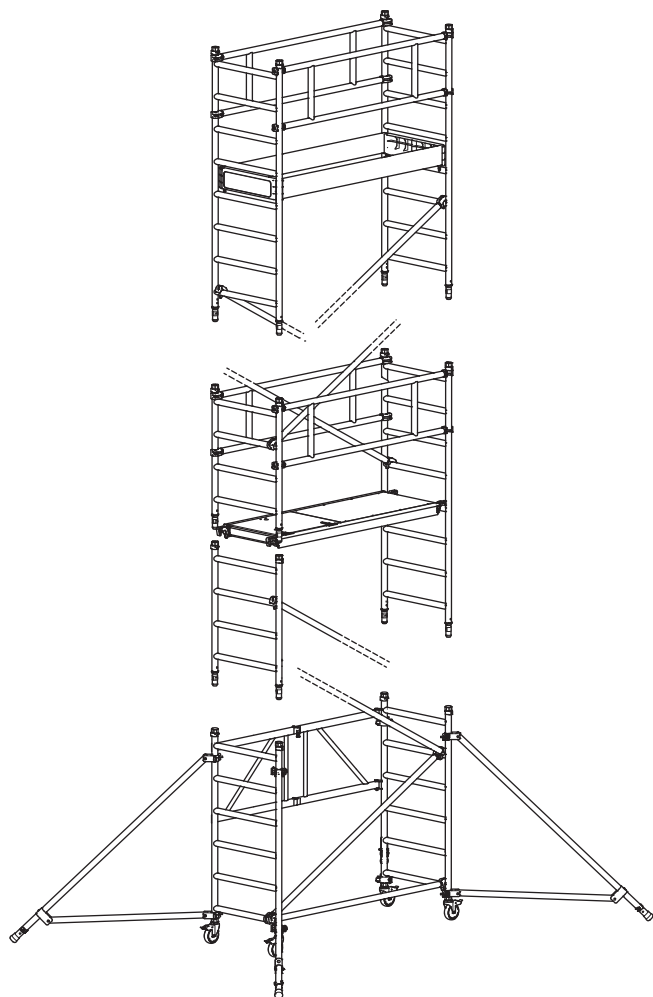
Rusztowania typu wielkość 3
(Nr kat. 53513)



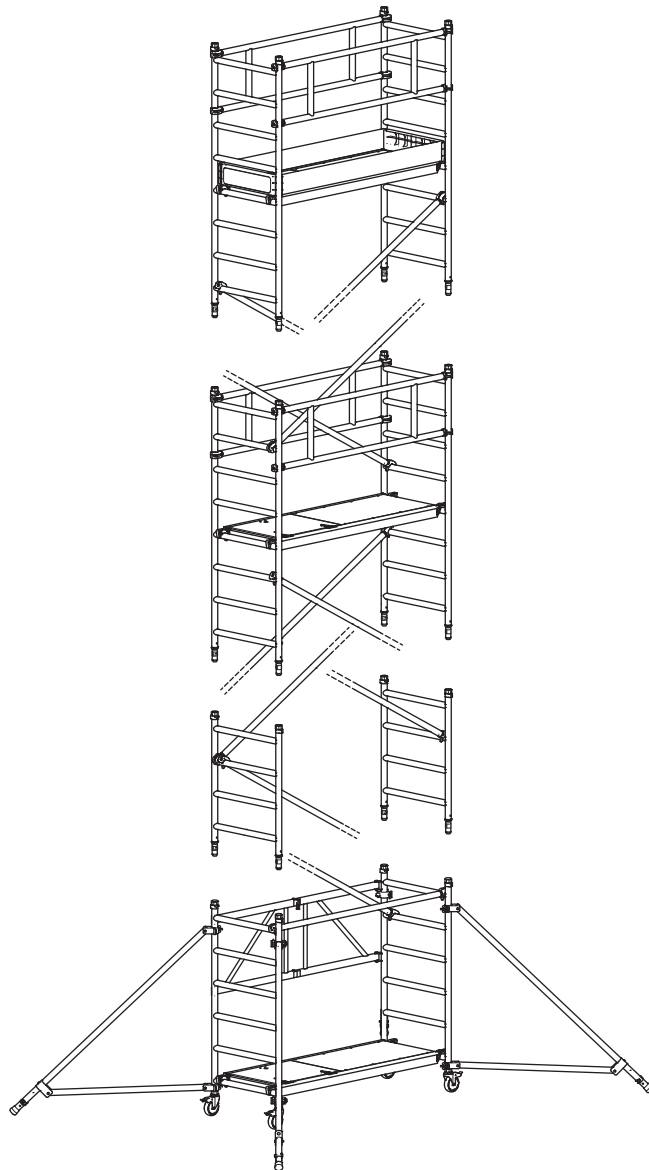
Rusztowania typu wielkość 4
(Nr kat. 53514)



Rusztowania typu wielkość 5
(Nr kat. 53515)

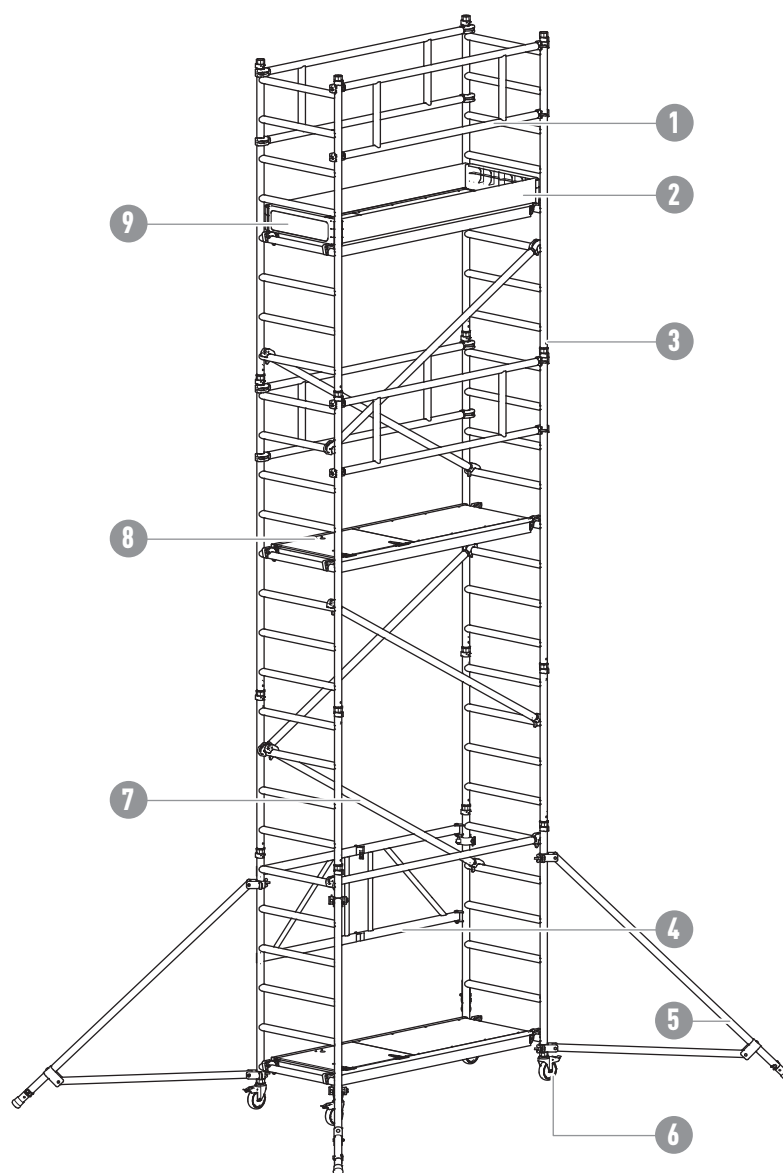


Rusztowania typu wielkość 6
(Nr kat. 53516)



3.12 Rysunek montażowy

Pokazany montaż ma charakter przykładowy. Rzeczywisty montaż rusztowania może być nieco inny.



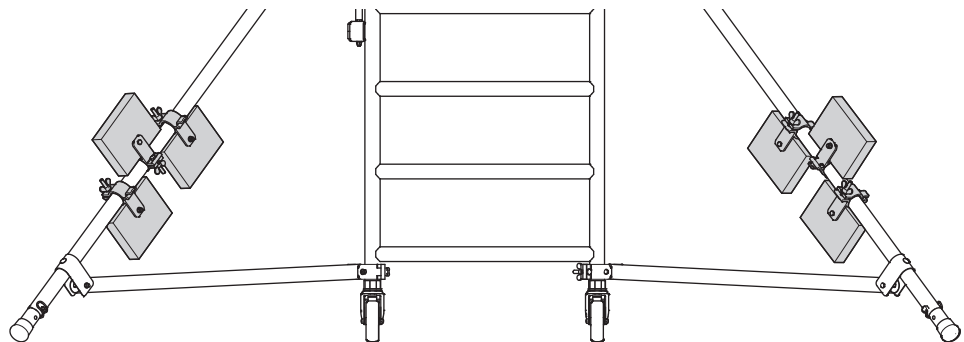
1	Balustrada	2	Obrzeże wzdłużne
3	Rama nasadzana	4	Jednostka rozkładana
5	Wysięgnik trójkątny	6	Kółko zwrotne
7	Podpora ukośna	8	Platforma
9	Obrzeże poprzeczne		

4 Przepisy w zakresie stabilności

4.1 Informacje ogólne

Za stabilność rusztowania odpowiadają wysięgniki. Zależnie od miejsca zastosowania (wewnątrz/na zewnątrz) może być konieczne dodatkowe balastowanie.

4.2 Zamocowanie balastowania



Rozmieszczenie i liczba balastów zależy od typu montażu oraz wysokości platformy rusztowania.

Rusztowania jezdne z wysięgnikami wymagają zastosowania balastów z opaskami mocującymi. Balasty muszą być w miarę możliwości montowane jak najniżej przy podstawie wysięgnika lub przy podstawie rusztowania.

4.3 Konserwacja, składowanie i czyszczenie

Czyszczenie można przeprowadzać przy użyciu wody z dodatkiem zwykłego środka czyszczącego. Zabrudzenia farbą można usuwać terpentyną.

Środki czyszczące nie mogą się dostać do gruntu.

- Używane środki czyszczące utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Smarowanie ruchomych części

- Wszystkie części jezdne (trzcienie, łożyska kółek zwrotnych, zamknięcia) smarować zwykłym olejem. Zimą stosować olej o niskiej lepkości.
- Szmaty nasączone olejem utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo upadku wskutek śliskich powierzchni stopni!

Olej smarowy na powierzchniach stopni może powodować upadki i obrażenia. Ścierać nadmiar oleju.

Transport i przechowywanie

- Elementy rusztowania składować tak, aby uniemożliwić ich uszkodzenie.
- Części rusztowania należy składować w miejscu zabezpieczonym przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Na czas transportu do lub z miejsca składowania części rusztowania należy zabezpieczyć przed ześlizgnięciem i uderzaniem oraz spadaniem.
- Podczas przeładunku nie rzucać częściami rusztowania.

4.4 Kontrole części rusztowania

Uszkodzonych elementów nie stosować.

Rama nasadzana

- Sprawdzić, czy rama nie jest odkształcona, zgnieciona ani popękana, zwłaszcza na czopach z tworzywa sztucznego.

Podpory (ukośne / balustrady)

- Sprawdzić, czy nie doszło do odkształceń, zgnieceń, pęknięć i działania zamknięć.

Platforma

- Sprawdzić, czy nie doszło do odkształceń, zgnieceń, pęknięć i działania zamknięć.
- Sprawdzić stan drewna.
- Sprawdzić działanie klap do przechodzenia.

Obrzeża

- Sprawdzić stan drewna i tworzywa sztucznego.
- Sprawdzić, czy obrzeża nie są popękane.

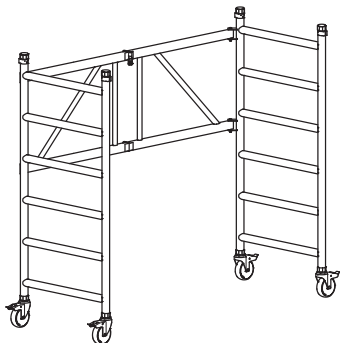
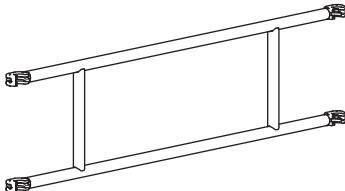
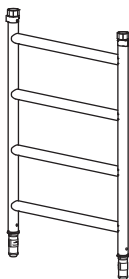
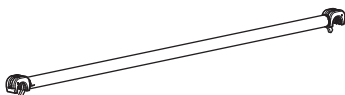
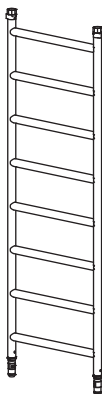
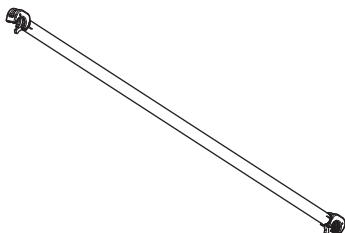
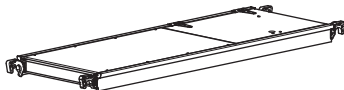
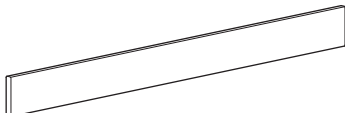
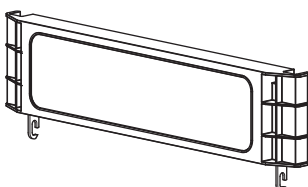
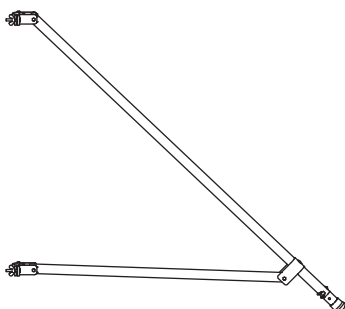
Rolki kierujące

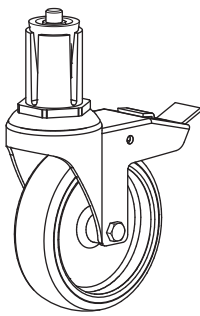
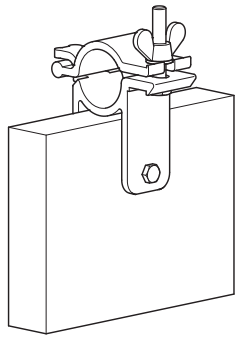
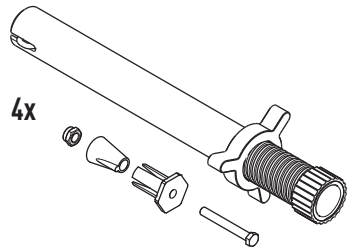
- Sprawdzić, czy rolka się obraca oraz czy hamulec się obraca i hamuje obrotowo.
- Jeśli stosowane są rolki kierujące z trzpieniem, dodatkowo sprawdzić czy trzpień obraca się bez oporów.
- Sprawdzić zabezpieczenie (śruba skrzydełkowa, zapadka) na belce jezdnej i ramie podstawowej.

Klipsy sprężynowe

- Sprawdzić, czy nie są odkształcone, zgniecione lub popękane oraz prawidłowo osadzone.

5 Części zamienne

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek	Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Zespół ramy składanej z rolkami kierującymi	42780		Balustrada	42791	
Rama nasadzana 1 m	42781		Podpora pozioma	42788	
Rama nasadzana 2 m	42782		Podpora ukośna	42787	
Platforma z klapą	42784		Obrzeże wzdłużne	42786	
Obrzeże poprzeczne	42785		Wysięgnik trójkątny	42789	

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek	Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Kółko zwrotne	42790		Balast	42792	
Adaptory rolkowe	42794				

ZARGES GmbH Tel.: +49 8 81 / 68 71 00
PO Box 16 30 Faks: +49 8 81 / 68 72 95
82360 Weilheim e-mail: zarges@zarges.de
Strona internetowa: <http://www.zarges.de>

