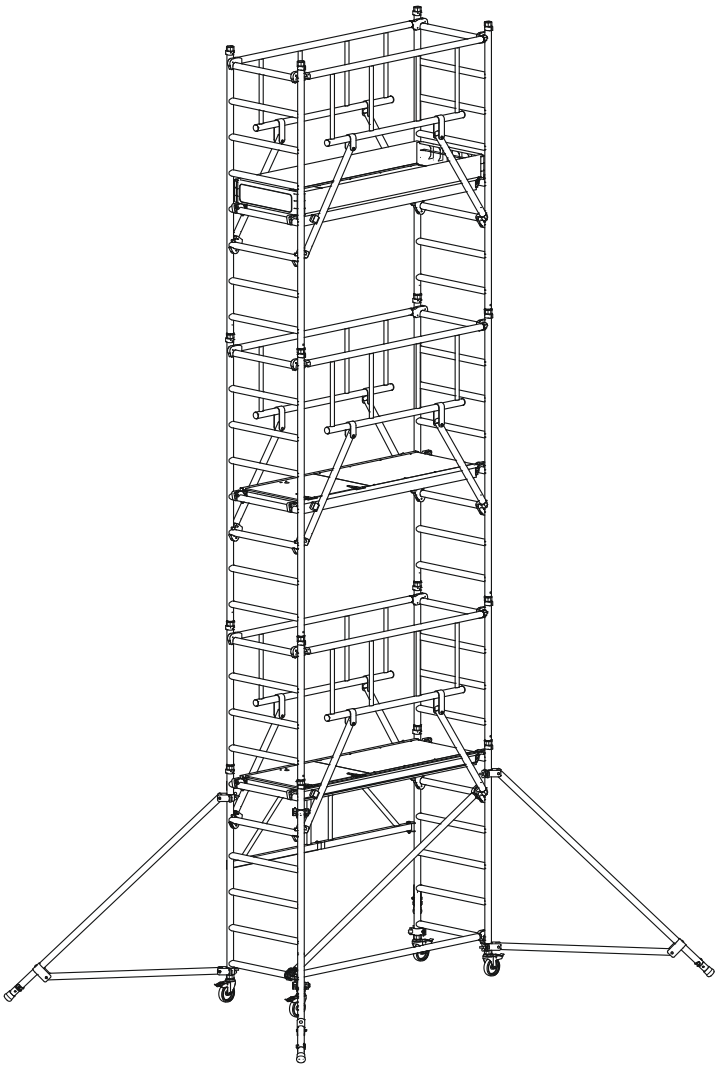
pl Instrukcja montażu i obsługi
PaxTower S-PLUS 1T

ZARGES



PaxTower

08/2020
No 16501448

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 S-PLUS 1T 8

3 Ogólne zasady montażu PaxTower S-PLUS 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 adaptery 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 ogólne 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 instrukcji 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 „Użycie niezgodne z przeznaczeniem“) oraz wadliwego ustawienia i niedopuszczalnej eksploatacji oraz
- zagwarantowanie użycia zgodnego z przeznaczeniem (patrz punkt „Użycie 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 instrukcja 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.

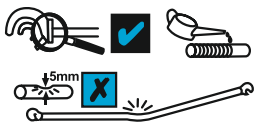
1.7 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie w niewłaściwym celu - to znaczy niezgodnie z podanymi w rozdziale „Użycie 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.

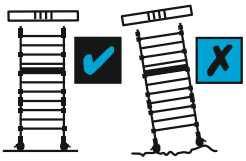
2 Montaż

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.



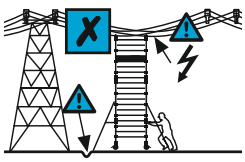
2. Stosować jedynie nieuszkodzone, oryginalne części producenta rusztowania posiadającego certyfikat kontroli.
Przed przystąpieniem do użytkowania rusztowań sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zmontowane i czy są sprawne.



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 przesuwa się rusztowanie, musi mieć odpowiednią nośność.

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

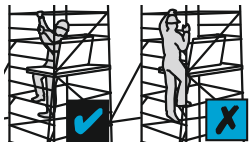
5. Zabezpieczyć rusztowanie czterema wysięgnikami. Przy montażu do powierzchni ściany wysięgniki obrócić odpowiednio, aby uniknąć wywrócenia. Das Przy montażu w narożniku zabezpieczyć rusztowanie trzema wysięgnikami.



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



19. Na pomosty robocze wolno wchodzić wyłącznie od wewnątrz.
20. Opieranie się podczas pracy o osłonę boczną jest zabronione.
21. Skakanie po pokryciach jest zabronione.
22. Nie dopuszczać do powstania obciążeń poziomych, np. wskutek prac na sąsiednich konstrukcjach, które mogły doprowadzić do wywrócenia rusztowania.
23. W razie zastosowania rusztowania w budynkach przelotowych, budynkach bez osłon lub w narożach budynków zwrócić szczególna uwagę na warunki wiatrowe, aby uniknąć wywrócenia rusztowania.
24. Zabronione jest zwiększanie wysokości platformy przez zastosowanie drabin, skrzyń itp.
25. Rusztowania z rolkami kierującymi można przesuwać 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.
26. Podczas przesuwania rusztowania uważać, aby nie dotknąć części instalacji znajdujących się pod napięciem.
27. 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.
28. Narzędzia i materiały mogą być składowane na platformie roboczej tylko tak, aby z boku platformy pozostał pas o szerokości 20 cm służący jako przejście.

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 instalacjinie 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 osłonięt 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 posługiwaniu 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 S-PLUS 1T

PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 1, nr kat. 53521

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

PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 2, nr kat. 53522

Masa	71,4 kg
Wysokość robocza	3,55 m
Wysokość rusztowania	2,65 m
Wysokość platformy	1,55 m

PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 3, nr kat. 53523

Masa	79,5 kg
Wysokość robocza	4,55 m
Wysokość rusztowania	3,65 m
Wysokość platformy	2,55 m

PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 4, nr kat. 53524

Masa	108,0 kg
Wysokość robocza	5,55 m
Wysokość rusztowania	4,65 m
Wysokość platformy	3,55 m

PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 5, nr kat. 53525

Masa	114,1 kg
Wysokość robocza	6,55 m
Wysokość rusztowania	5,65 m
Wysokość platformy	4,55 m

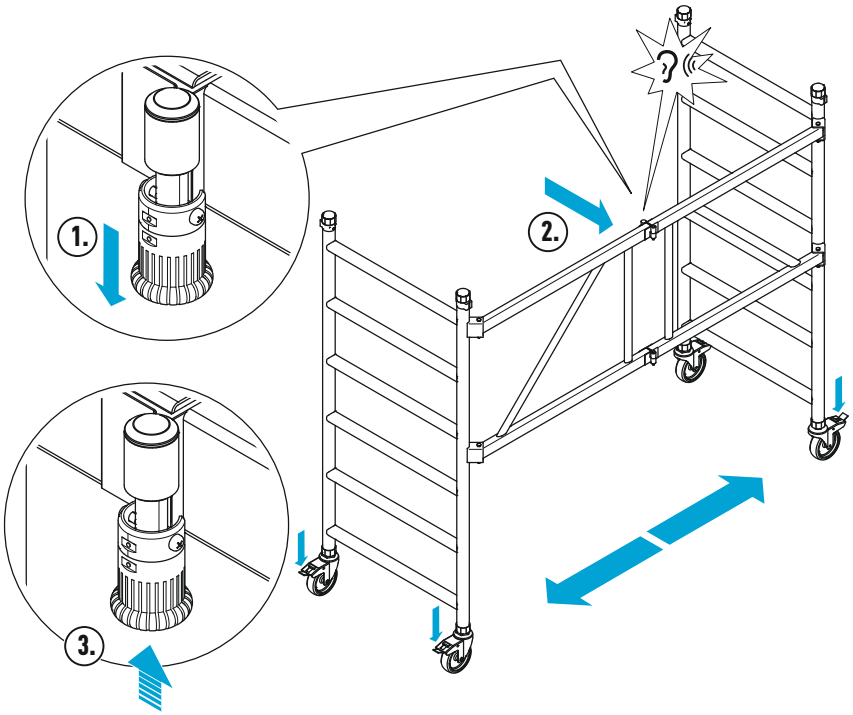
PaxTower S-PLUS 1T, wielkość 6, nr kat. 53526

Masa	142,6 kg
Wysokość robocza	7,55 m
Wysokość rusztowania	6,65 m
Wysokość platformy	5,55 m

3 Ogólne zasady montażu PaxTower S-PLUS 1T

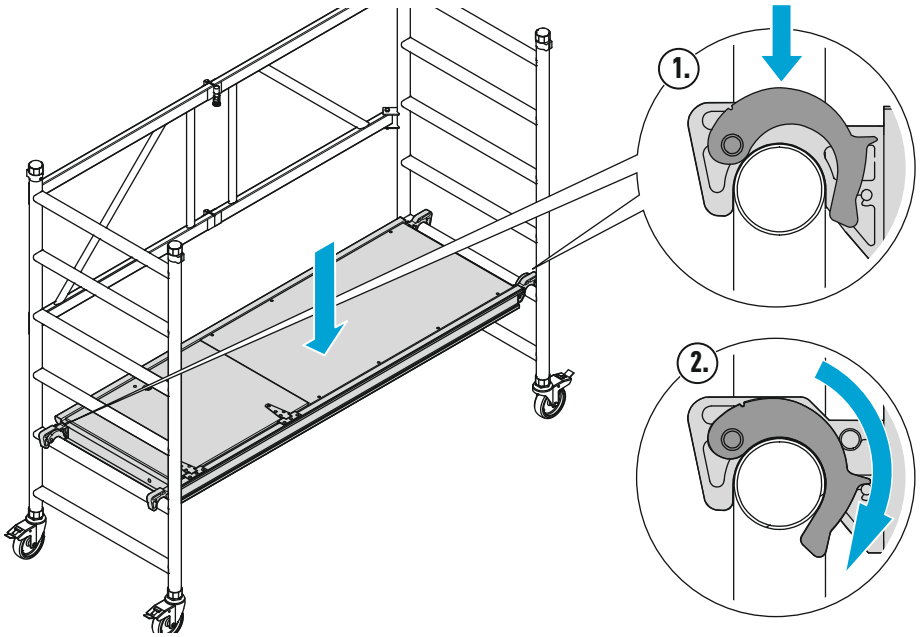
3.1 Montaż zespołu bazowego

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.

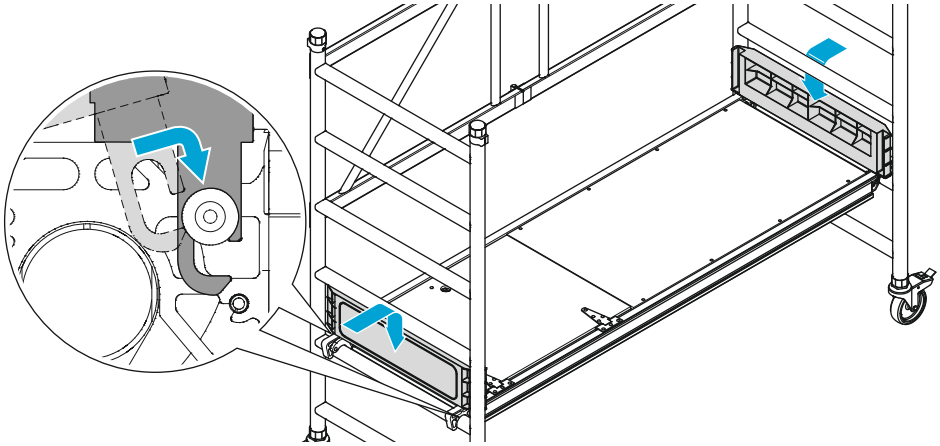


3.2 Montaż rusztowania typu wielkość 1

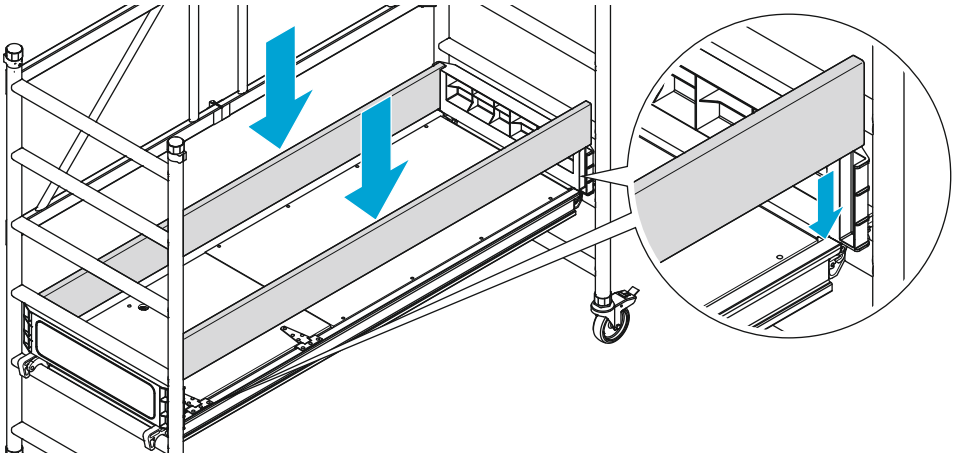
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego" na stronie 9).
2. W razie potrzeby zdjąć zaślepki rur.
3. Osadzić platformę centralnie na dwóch szczeblach i zablokować w przeciwległych punktach.



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



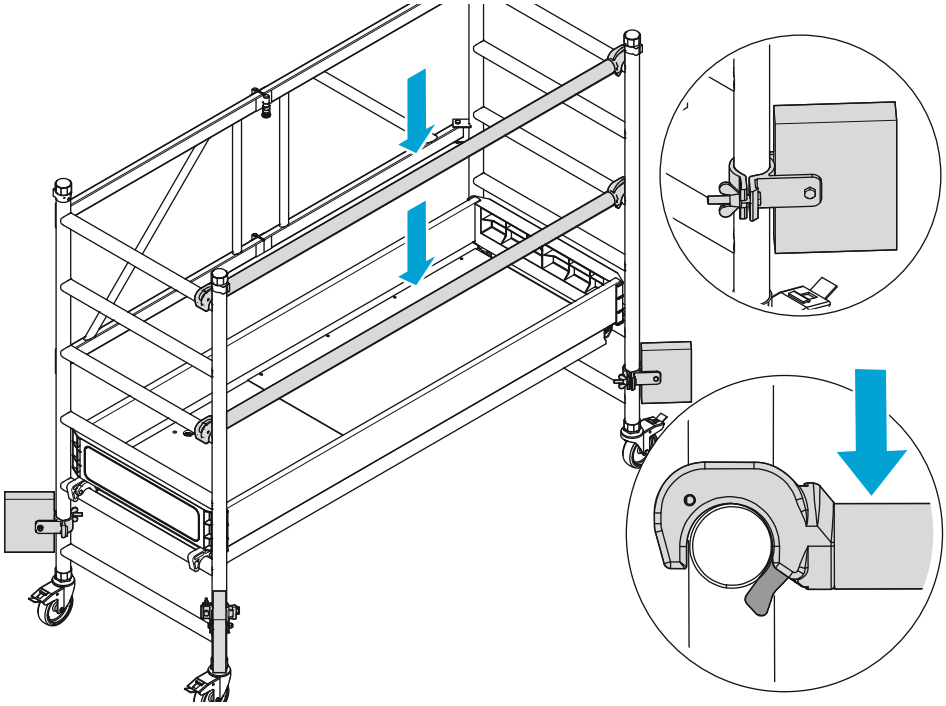
5. Wsunąć obrzeża wzdłużne z obu stron.



6. Podpory poziome zakładać na czwartym i szóstym szczeblu.

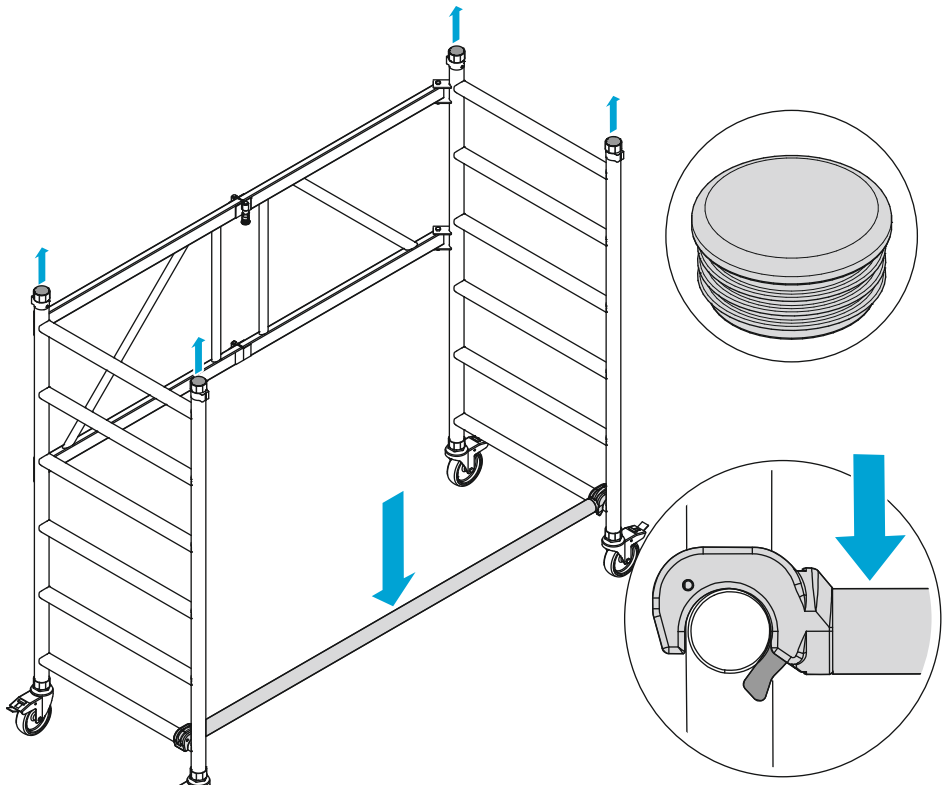
7. W razie potrzeby balasty zamontować przy podstawie rusztowania.

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



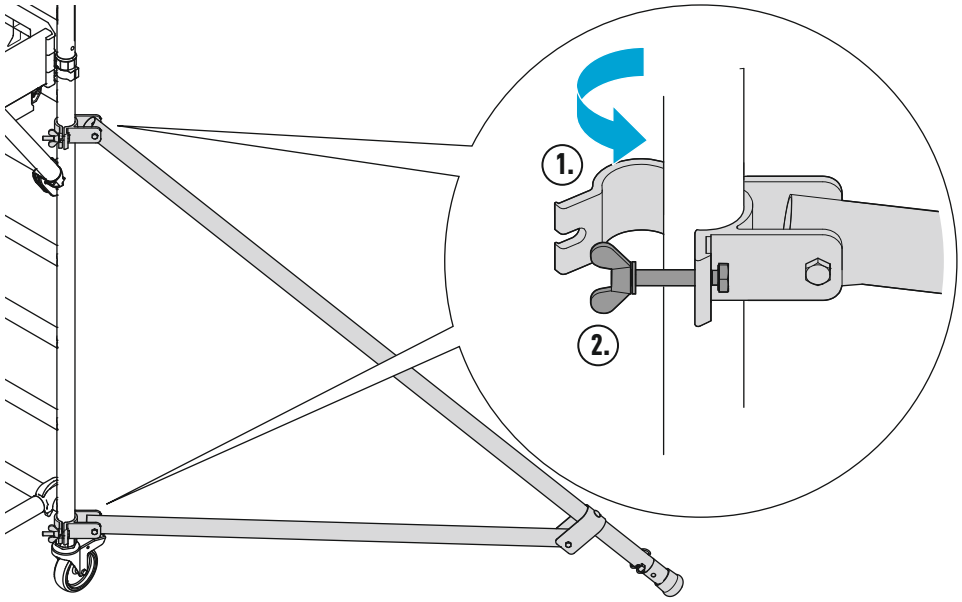
3.3 Montaż rusztowania typu wielkość 2

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.

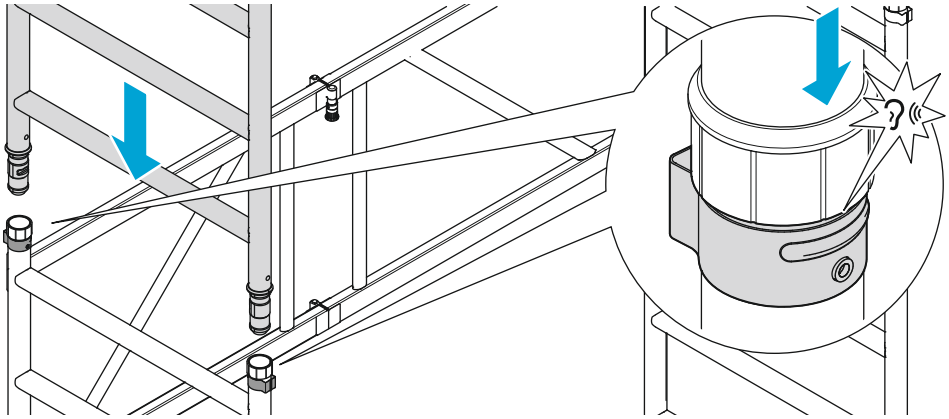


4. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
5. Zamontować wszystkie cztery wysięgniki tak, aby wszystkie wysięgniki miały kontakt z podłożem.

   Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe" na stronie 22.

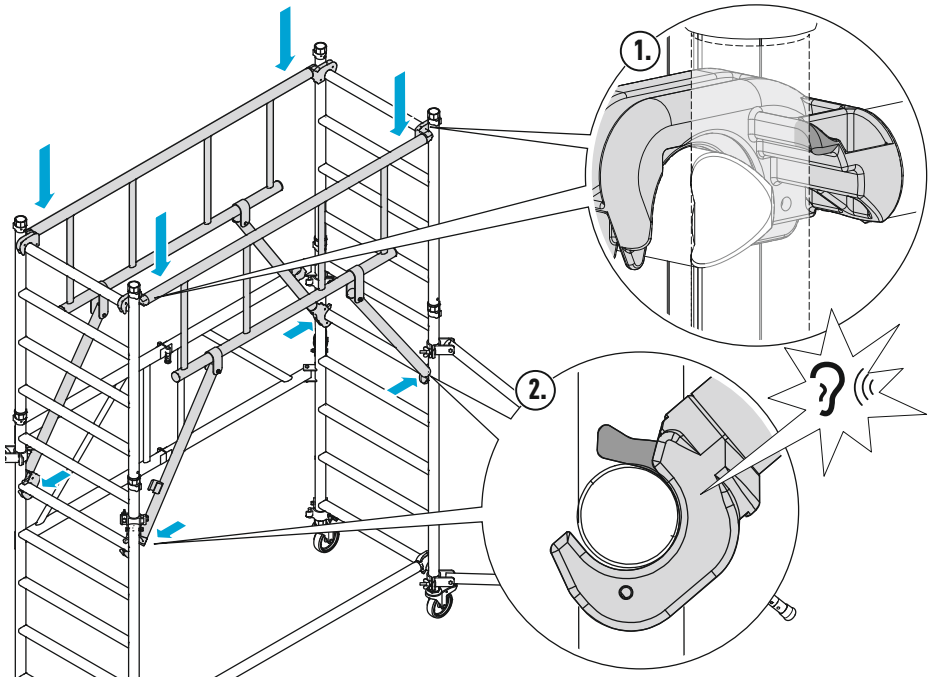


6. Założyć ramy nasadzane 1 m po obu stronach i wsuwać do zespołu bazowego aż do zatrzaśnięcia klipsów sprężynowych.

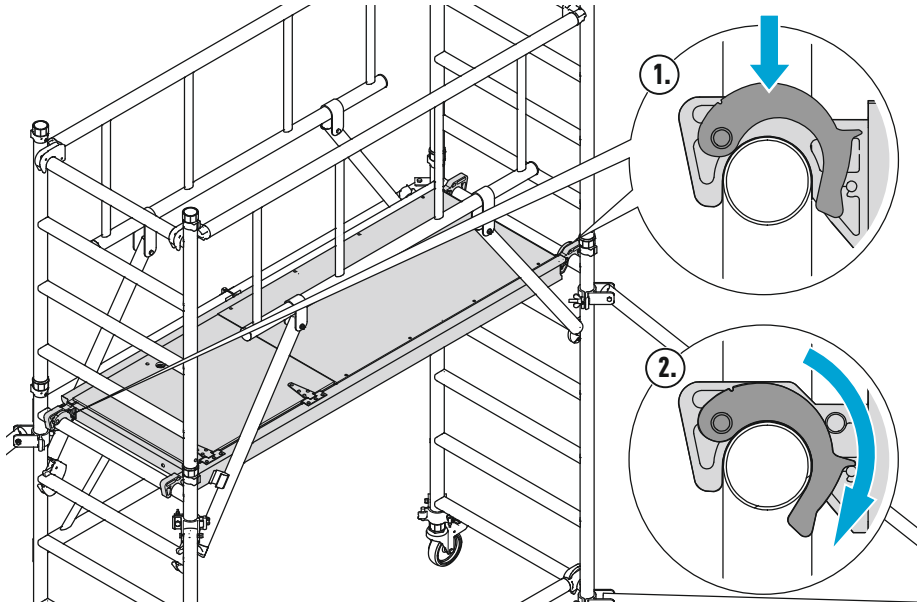


7. Włożyć balustradę wyprzedzającą na bok ramy składanej na najwyższy szczebel i zablokować we wszystkich punktach mocowania.

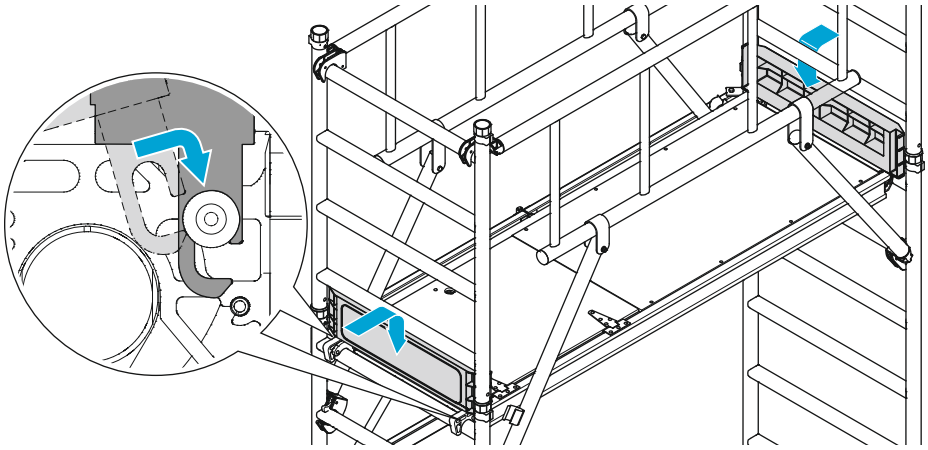
8. Włożyć balustradę wyprzedzającą naprzeciwko boku ramy składanej na najwyższy szczebel i zablokować we wszystkich punktach mocowania.



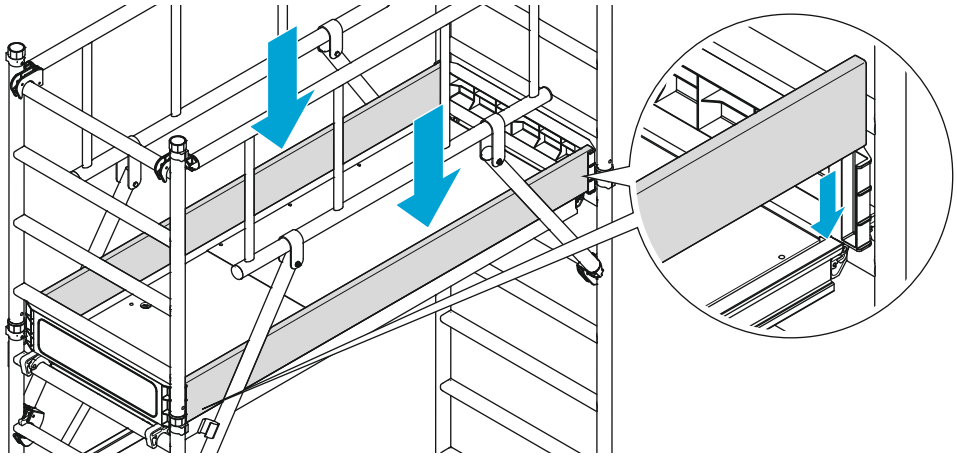
9. Włożyć platformę centrycznie i zaryglować w przeciwległych punktach.



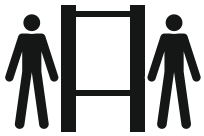
10. Założyć oba obrzeża poprzeczne tak, aby kołki prowadzące platformy zatrzasnęły się w rowkach obrzeży poprzecznych.



11. Wsunąć obrzeża wzdłużne z obu stron.



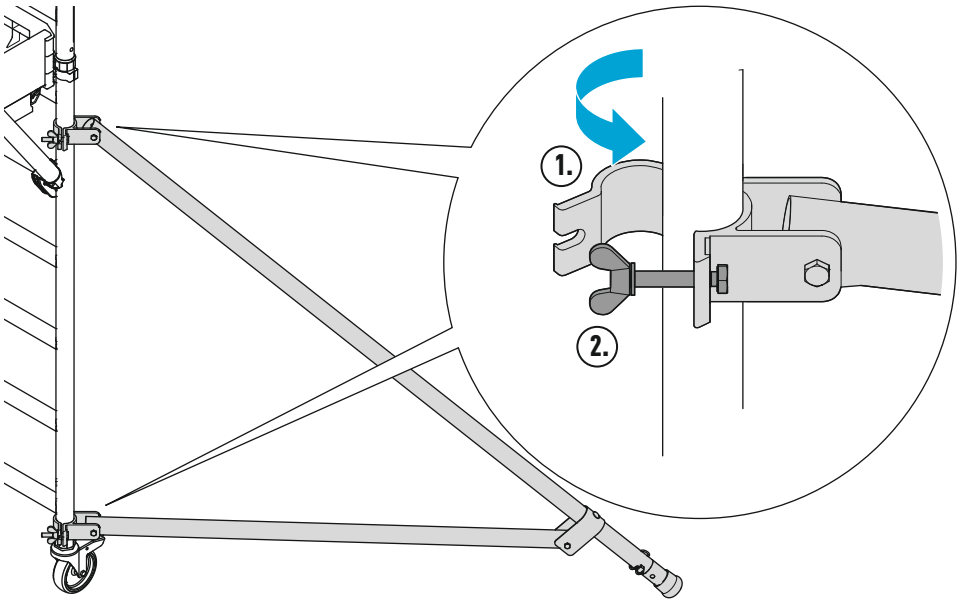
3.4 Montaż rusztowania typu wielkość 3 i 5



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

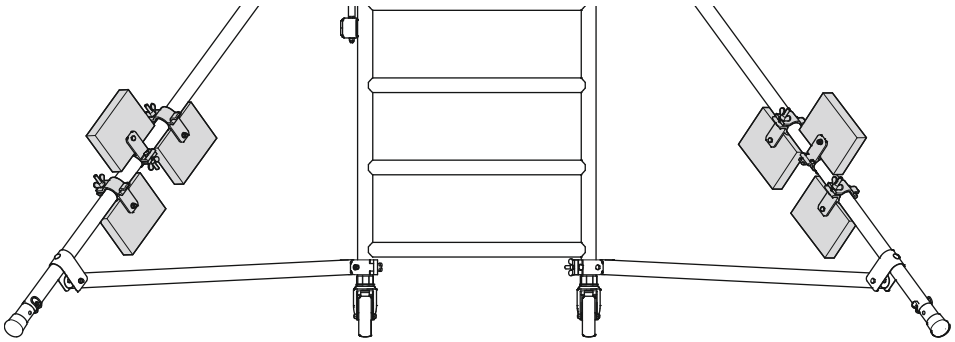
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego" na stronie 9).
2. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
3. Zamontować wszystkie cztery wysięgniki tak, aby wszystkie wysięgniki miały kontakt z podłożem.

   Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe" na stronie 22.



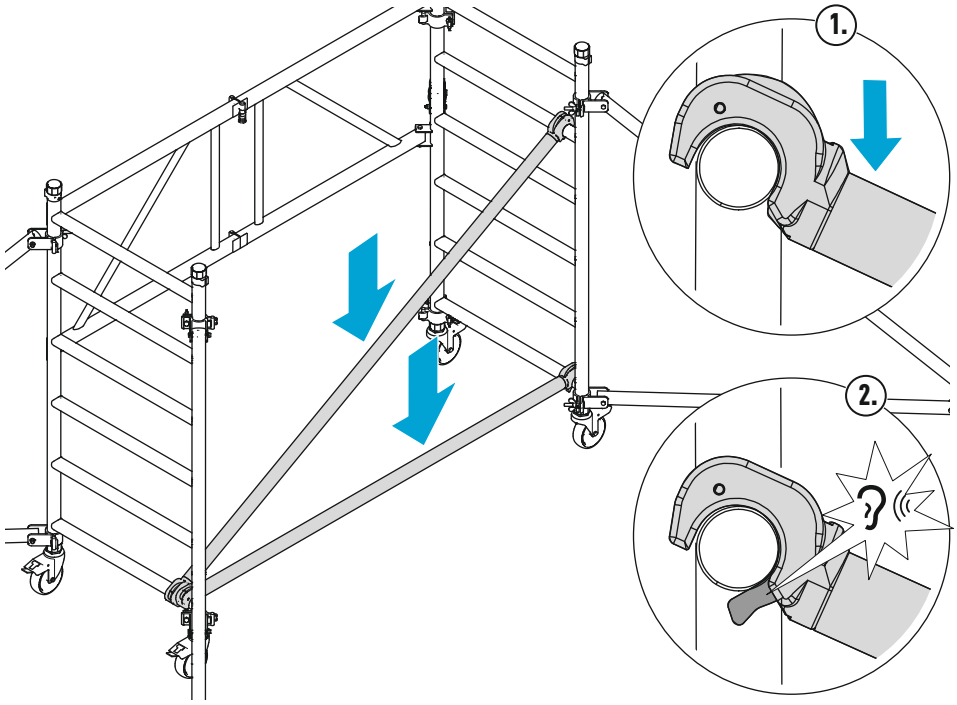
4. W razie potrzeby zamontować balasty na wysięgnikach.

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



5. Podporę poziomą założyć na najniższym szczeblu.

6. Założyć podporę ukośną na dolny szczebel.

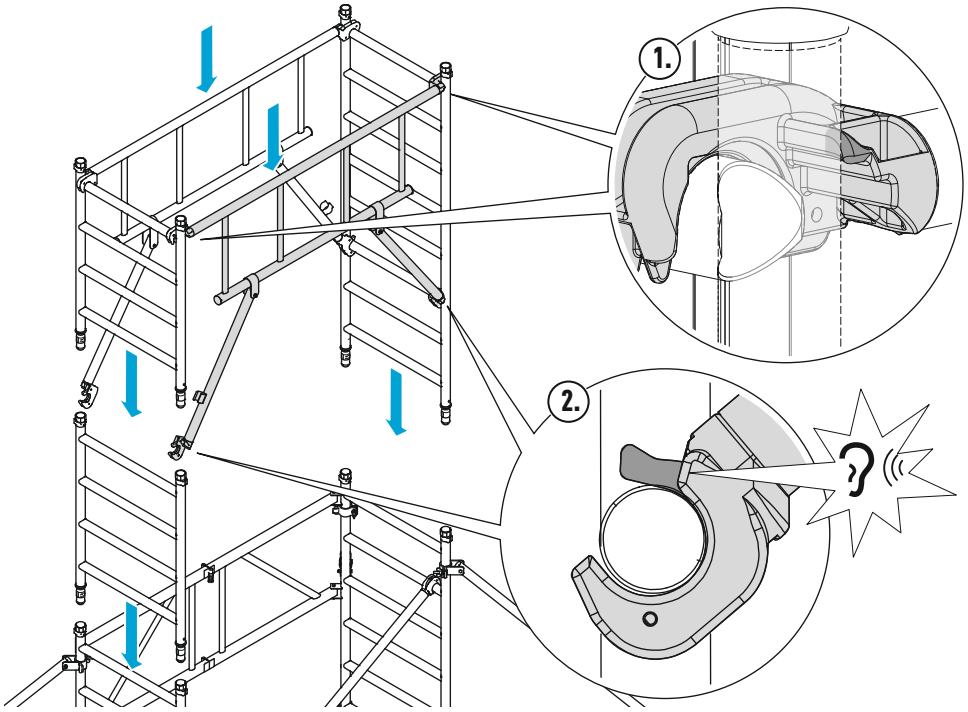


7. Złożyć ramę nasadzaną 1 m tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

8. Założyć złożoną ramę nasadzaną 1 m i wsunąć do zespołu bazowego tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

9. Założyć ramę nasadzaną 2 m i wsunąć do zespołu bazowego tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

10. Założyć obie balustrady wyprzedzające (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2" na stronie 11, kroki 7 i 8).



11. Założyć centrycznie platformę tak, aby klapa była skierowana do ramy nasadzanej 2 m.

Następny krok odnosi się tylko do rusztowania typu wielkość 3.

12. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2" na stronie 11, kroki 10 i 11).

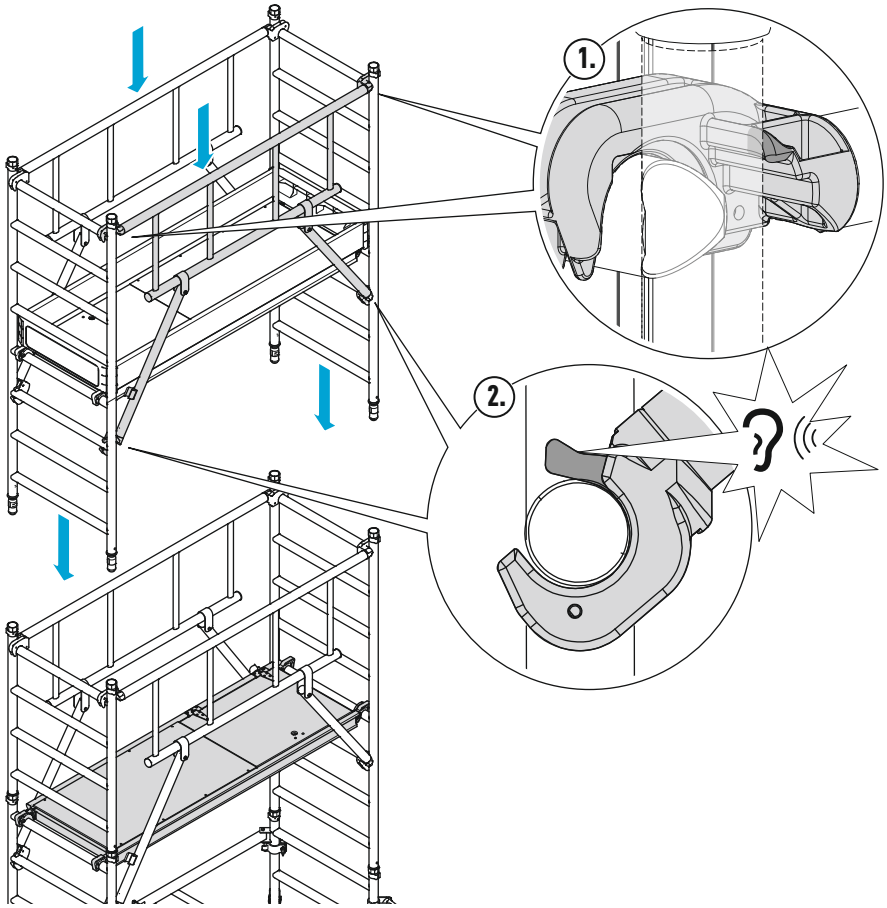
Poniższe kroki odnoszą się tylko do rusztowania typu wielkość 5.

13. Nałożyć ramy nasadzane 2 m tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

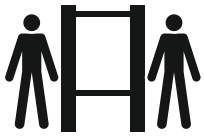
14. Powtórzyć montaż balustrady wyprzedzającej i platformy.

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

15. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne.



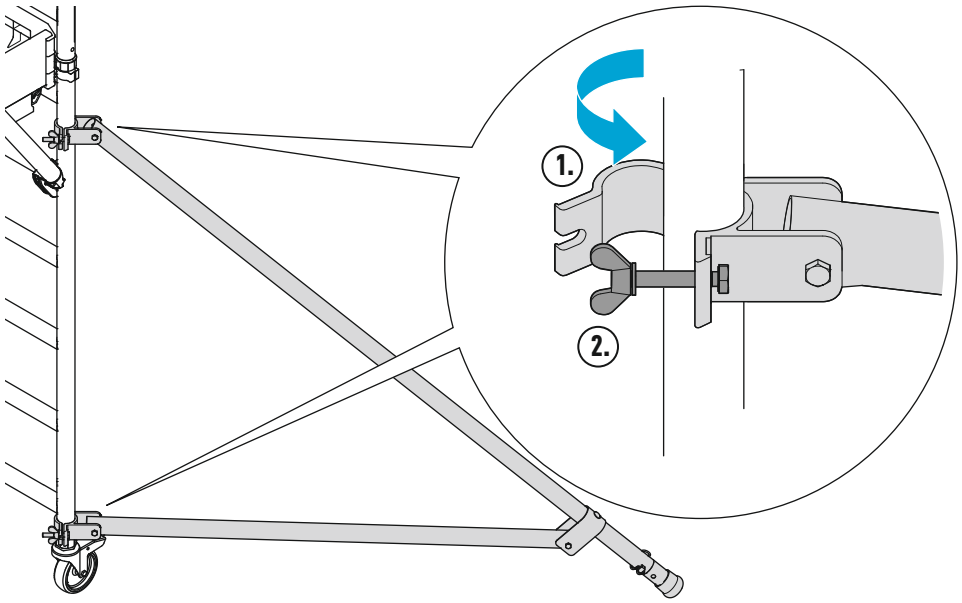
3.5 Montaż rusztowania typu wielkość 4 i 6



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

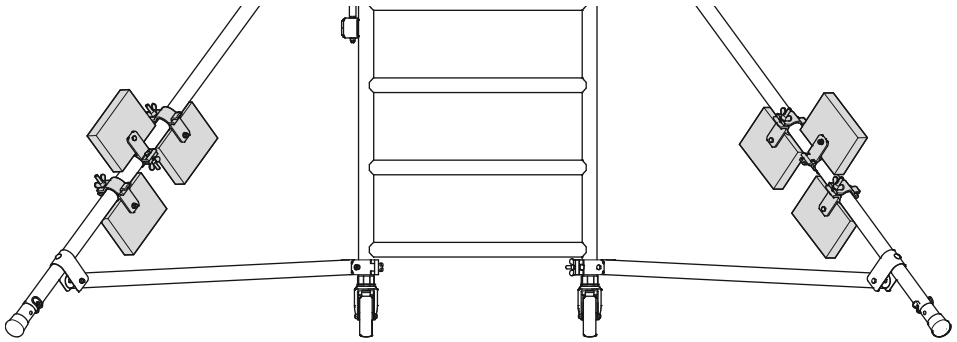
1. Montaż zespołu bazowego (patrz „Montaż zespołu bazowego" na stronie 9).
2. Wypoziomować rusztowanie za pomocą poziomnicy.
3. Zamontować wszystkie cztery wysięgniki tak, aby wszystkie wysięgniki miały kontakt z podłożem.

   Położenie wysięgników patrz „Wymiary podstawowe" na stronie 22.



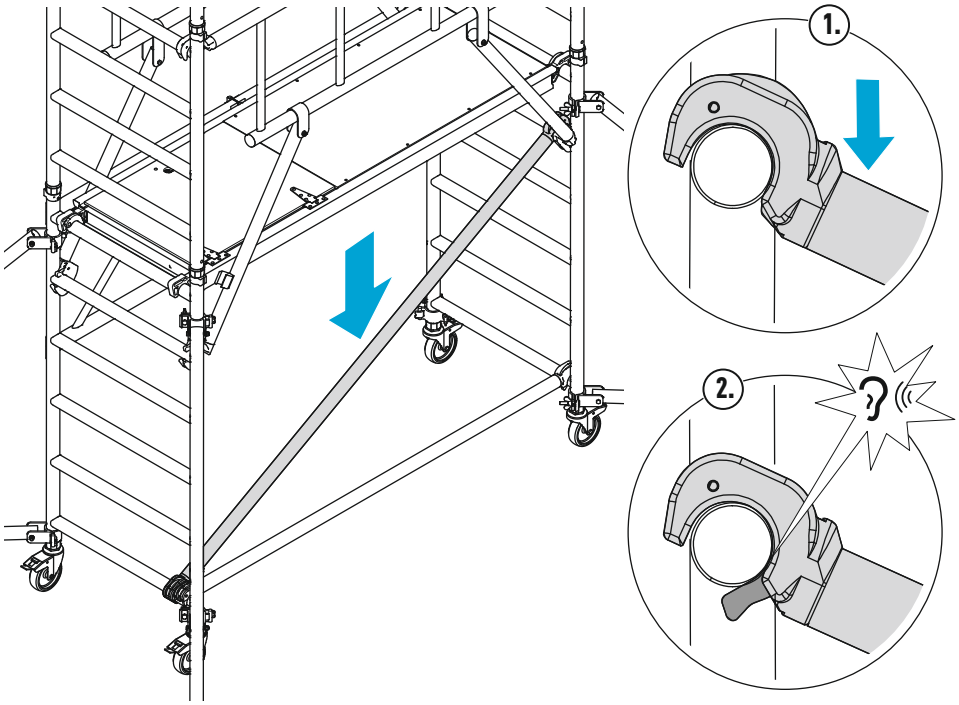
4. W razie potrzeby zamontować balasty na wysięgnikach.

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



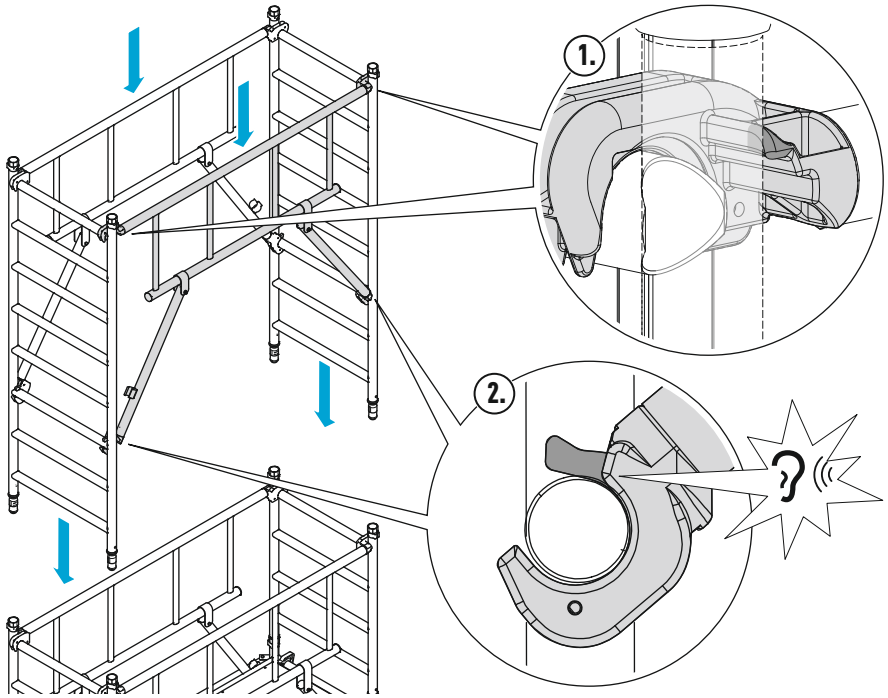
5. Montaż rusztowania typu wielkość 2 **bez obrzeży** (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2" na stronie 11).

6. Założyć podporę ukośną na dolny szczebel.



7. Założyć z obu stron ramy nasadzane 2 m i wsunąć tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

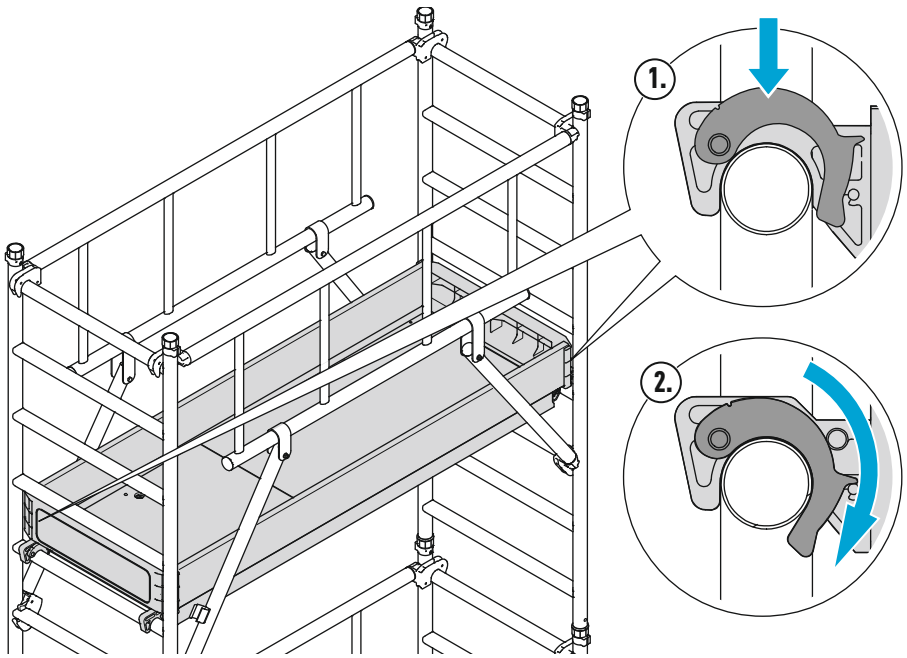
8. Założyć obie balustrady wyprzedzające (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2" na stronie 11, kroki 7 i 8).



9. Założyć platformę.

Następny krok odnosi się tylko do rusztowania typu wielkość 4.

10. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne (patrz „Montaż rusztowania typu wielkość 2" na stronie 11, kroki 10 i 11).



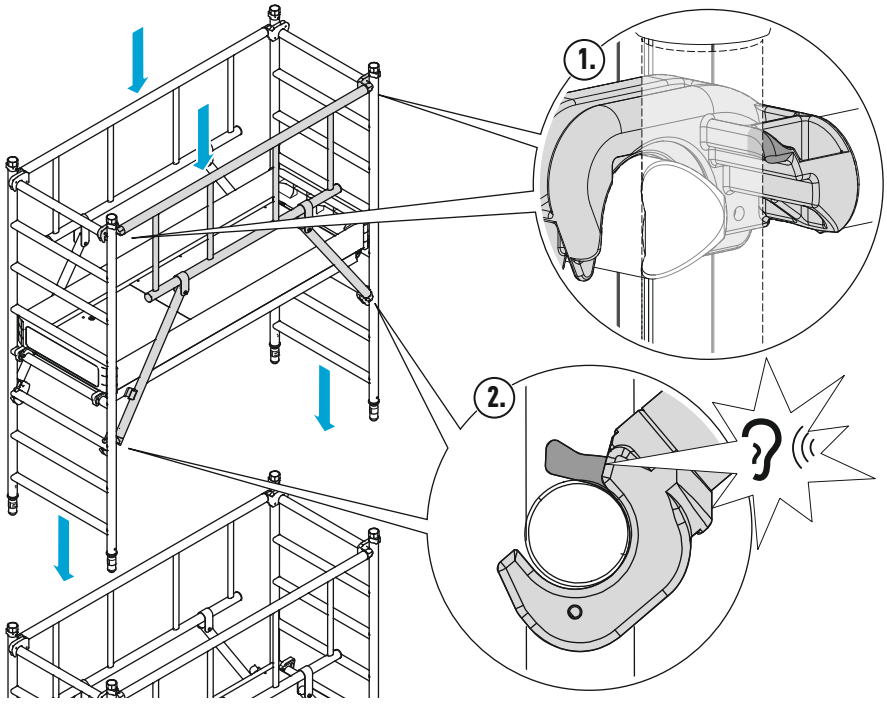
Poniższe kroki odnoszą się tylko do rusztowania typu wielkość 6.

11. Nałożyć ramy nasadzane 2 m tak, aby zatrzasnęły się klipsy sprężynowe.

12. Powtórzyć montaż balustrady wyprzedzającej i platformy.

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

13. Założyć obrzeża poprzeczne i wzdłużne.



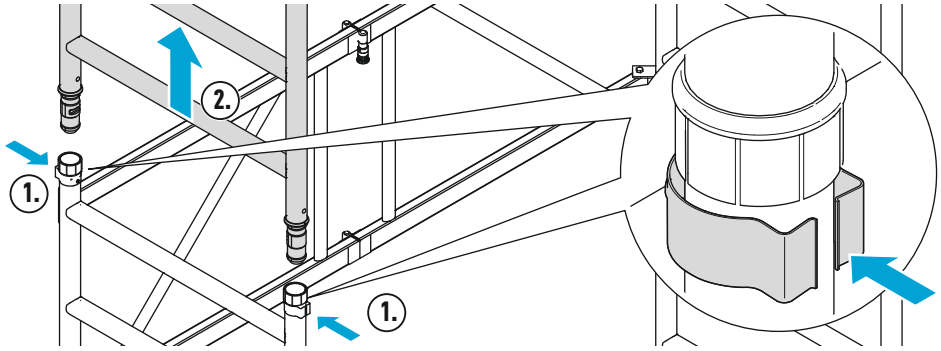
3.6 Wskazówki dotyczące demontażu rusztowania

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. Wepchnąć klipsy sprężynowe ram nasadzanych, aby zwolnić blokadę.
2. Rozciągnąć do góry ramy nasadzane.

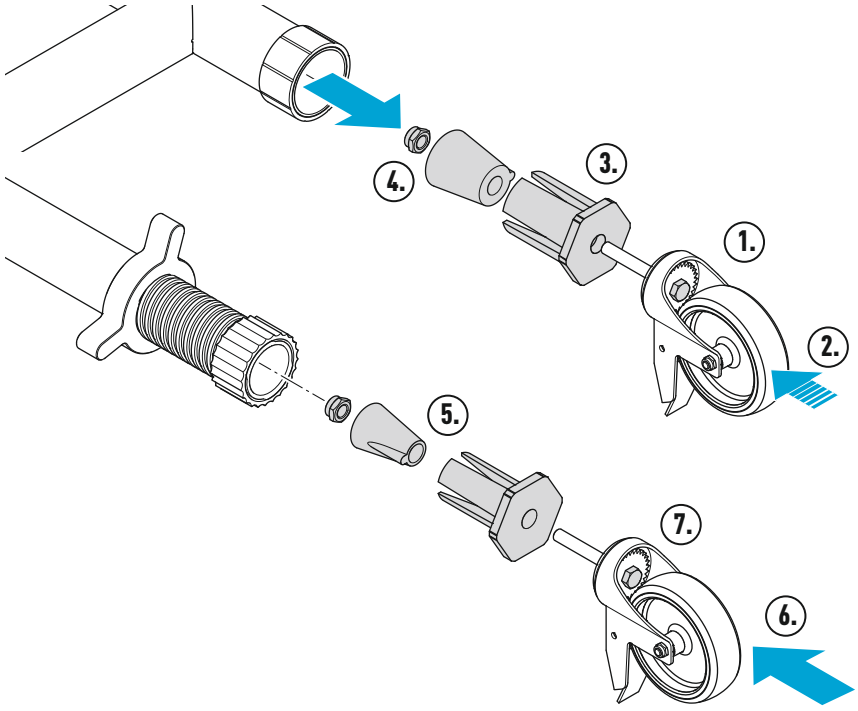


3.7 Wymiana rolek kierujących na adaptery rolkowe

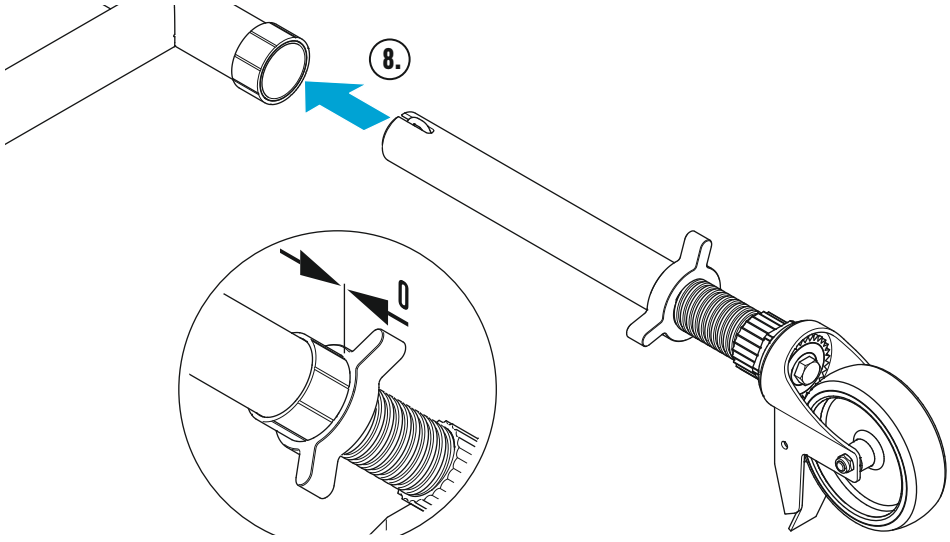
Jeżeli podłoże jest nierówne, zespół bazowy musi być wyposażony w nastawne adaptery rolkowe, aby zagwarantować stateczność rusztowania.

Adaptery rolkowe należy stosować tylko w celu skompensowania nierówności podłoża.

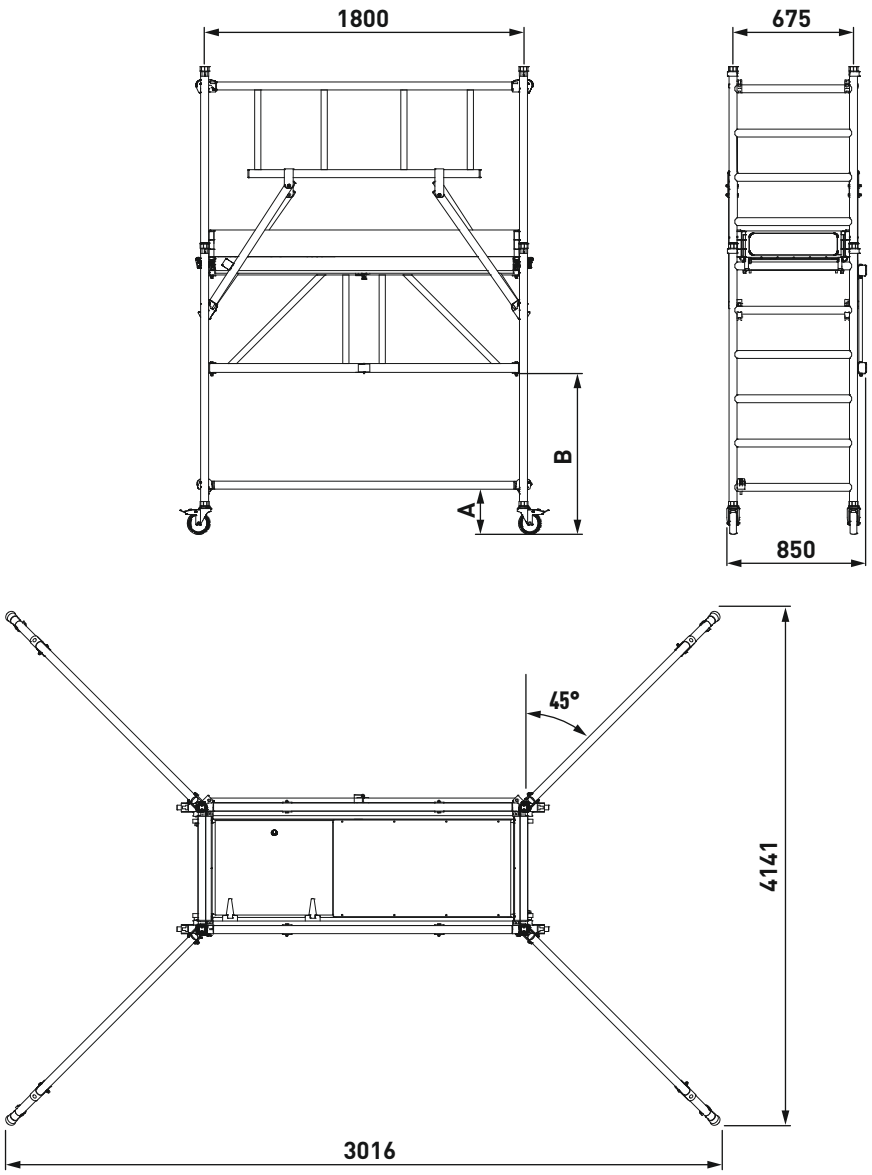
1. Poluzować śrubę rolki kierującej.
2. Mocno uderzyć rolkę od spodu młotkiem z miękkim bijakiem, aby odciążyć stożek.
3. Wyciągnąć rolkę kierującą z adaptera z tworzywa sztucznego (np. kluczem hakowym do rur) z rury.
4. Poluzować nakrętkę i zdjąć dwuczęściową wkładkę z tworzywa sztucznego.
5. Założyć 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. Adaptery rolkowe z rolkami kierującymi włożyć do oporu w podłużnice zespołu bazowego.

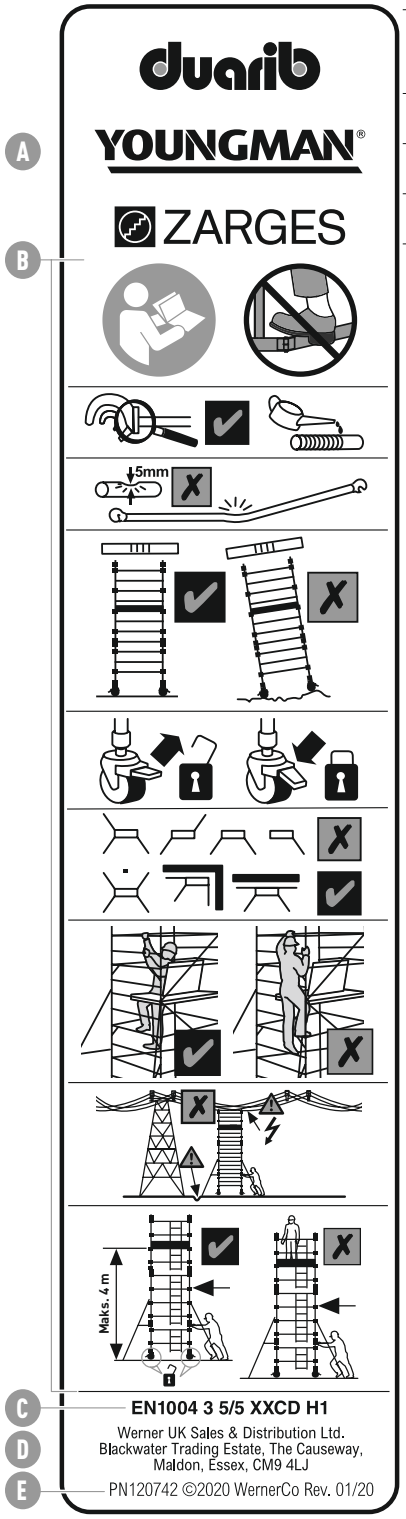


3.8 Wymiary podstawowe



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

3.9 Oznaczenie



A	Marka
B	Piktogramy bezpieczeństwa (patrz „Przepisy bezpieczeństwa" na stronie 5)
C	Odnośna norma europejska
D	Producent i adres producenta
E	Numer produktu

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.	53521	53522*	53523	53524	53525	53526
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 S-PLUS 1T	53558	-	1	1	1	1	1
Pakiet nadbudowy 2 m S-PLUS 1T	53559	-	-	-	1	1	2
Rama nasadzana 2 m	42782	-	-	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 53522 zawiera o jedną podporę ukośną za dużo.

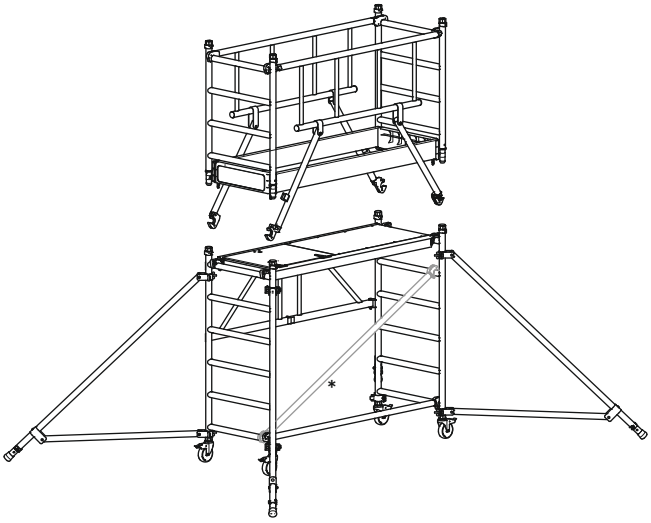
Wykaz pakietów z indywidualnymi częściami

		Pakiet bazowy	EN 1004 Pakiet uzupełniający	Pakiet wysięgników	Pakiet obrzeży	Pakiet nadbudowy 1 m S-PLUS 1T	Pakiet nadbudowy 2 m S-PLUS 1T	Rama nasadzana 2 m
	Nr katalog.	53510	53550	53551	53552	53558	53559	42782
Zespół ramy składanej z rolkami kierującymi	42780	1	-	-	-	-	-	-
Rama nasadzana 1 m	42781	-	-	-	-	2	-	-
Rama nasadzana 2 m	42782	-	-	-	-	-	2	1
Balustrada wyprzedzająca	42783	-	-	-	-	2	2	-
Platforma z klapą	42784	1	-	-	-	-	1	-
Obrzeże poprzeczne	42785	-	2	-	2	-	-	-
Obrzeże wzdłużne	42786	-	2	-	2	-	-	-
Podpora ukośna	42787	-	-	-	-	1	-	-
Podpora pozioma	42788	-	2	-	-	1	-	-
Wysięgnik trójkątny	42789	-	-	4	-	-	-	-

3.11 Układ zabudowy rusztowań

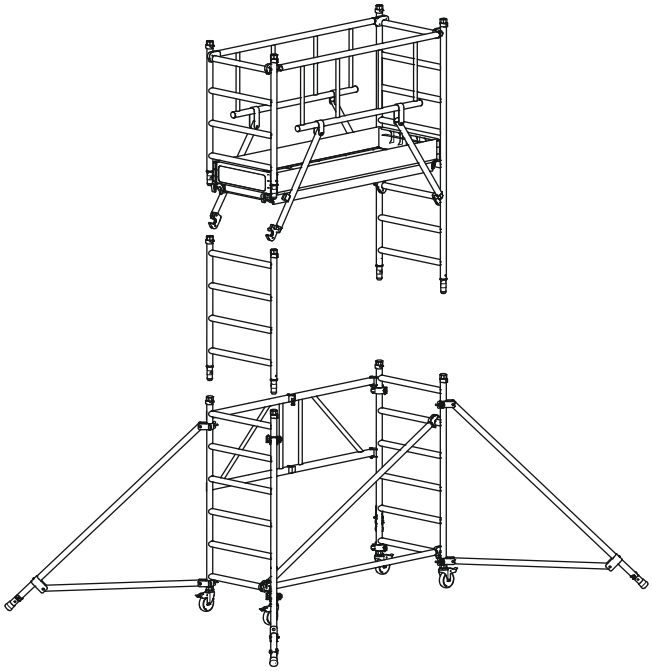
Rusztowania typu wielkość 1
(Nr kat. 53521)

Rusztowania typu wielkość 2
(Nr kat. 53522)

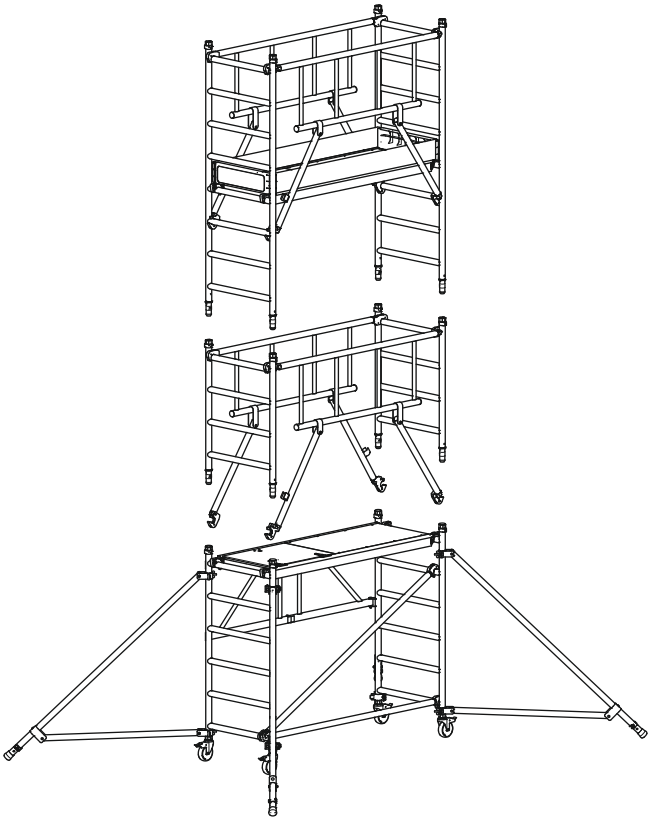


***) Podpora ukośna należy do zakresu dostawy, nie jest jednak niezbędna do obliczeń statycznych.**

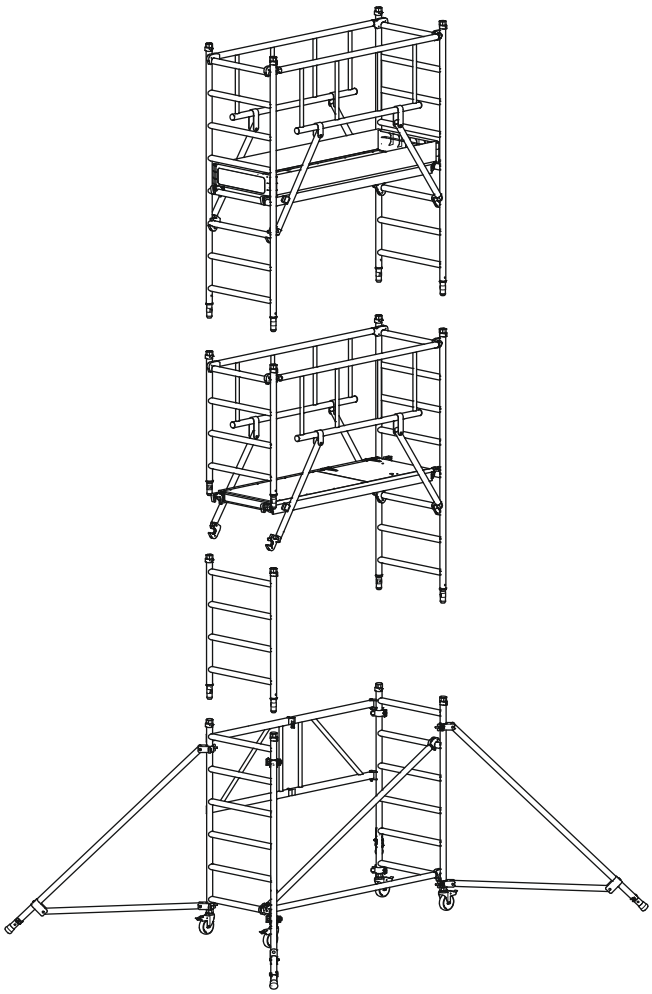
Rusztowania typu wielkość 3
(Nr kat. 53523)



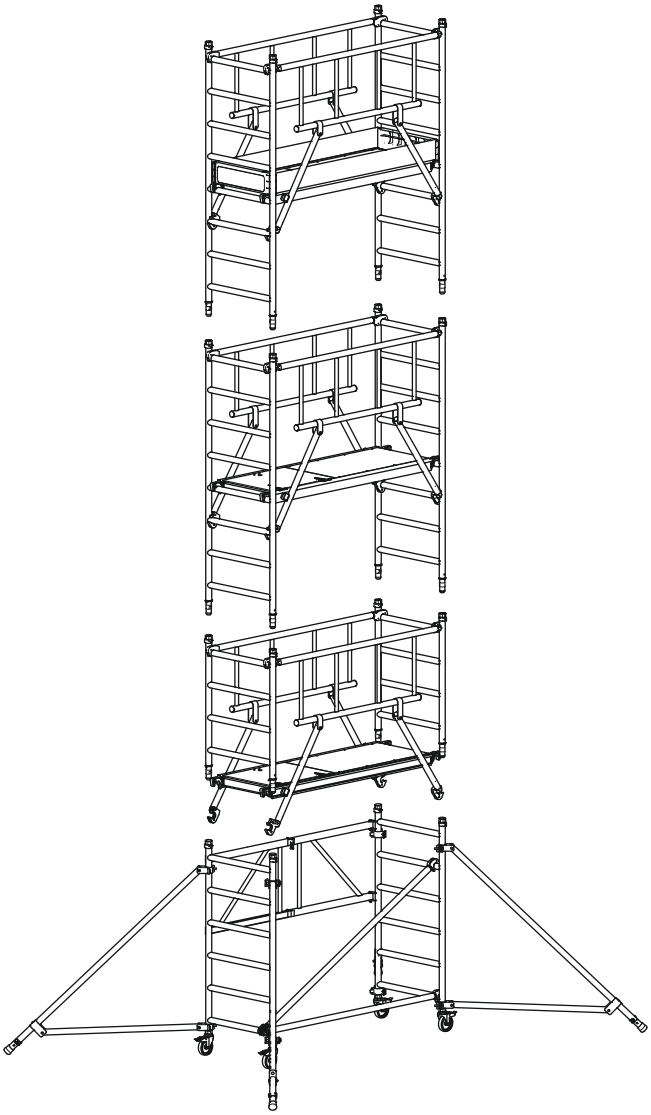
Rusztowania typu wielkość 4
(Nr kat. 53524)



Rusztowania typu wielkość 5
(Nr kat. 53525)

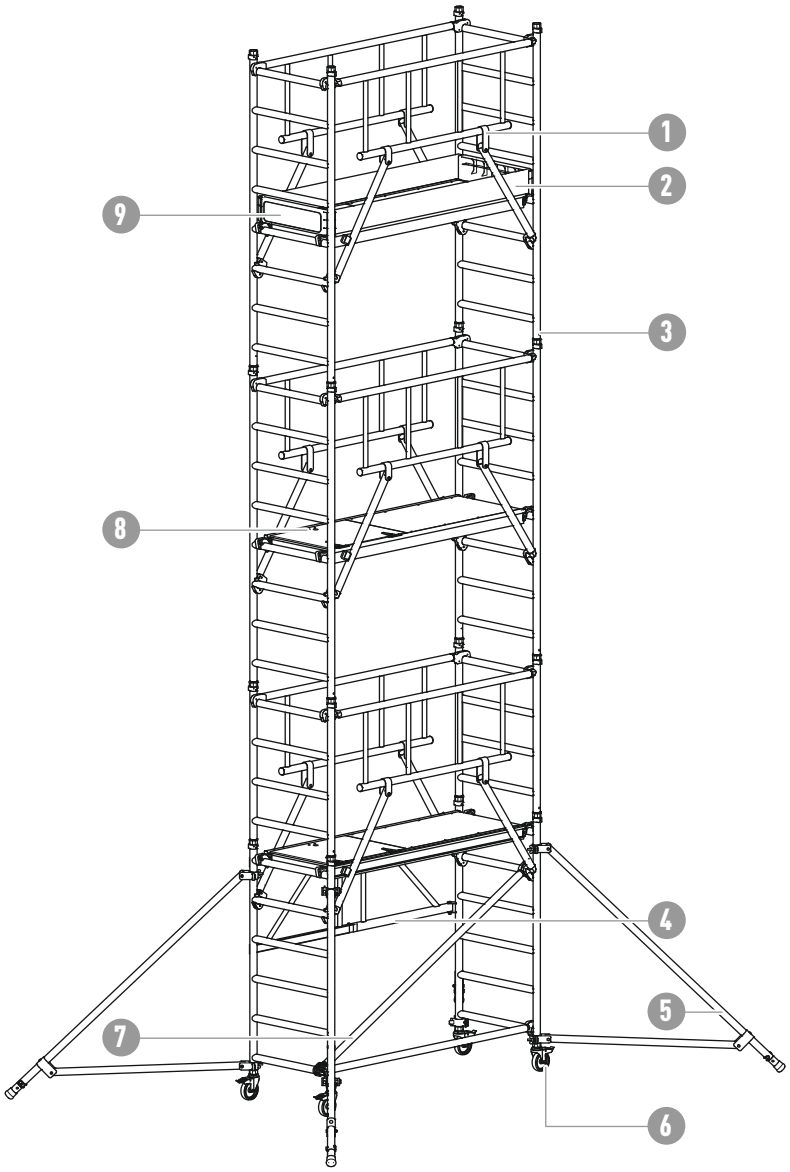


Rusztowania typu wielkość 6
(Nr kat. 53526)



3.12 Rysunek montażowy

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



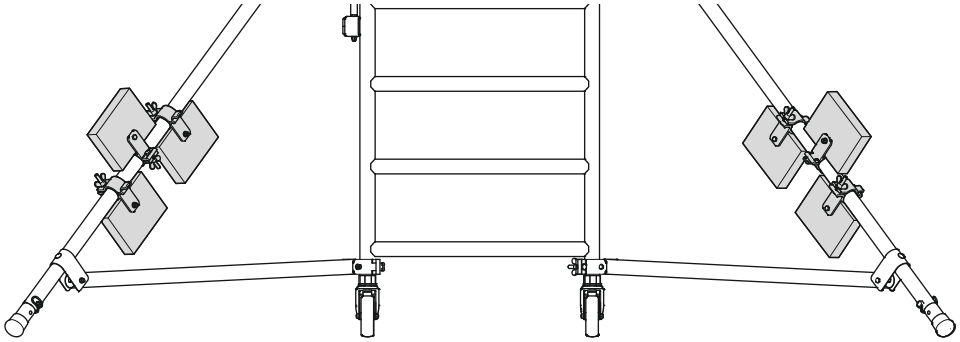
1	Balustrada wyprzedzająca	2	Obrzeże wzdłużne
3	Rama nasadzana	4	Jednostka rozkładana
5	Wysięgnik trójkątny	6	Kółko zwrotne
7	Podpora ukośna	8	Platforma
9	Obrzeże poprzeczne		

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 (trzpień, 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.

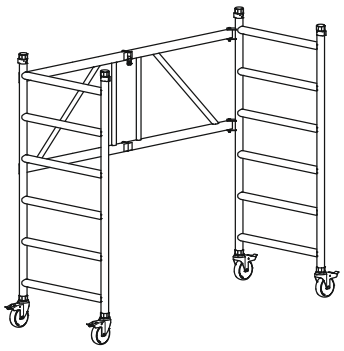
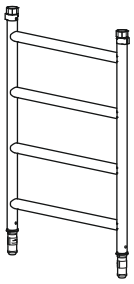
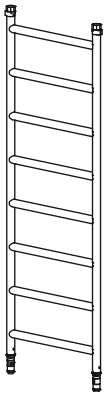
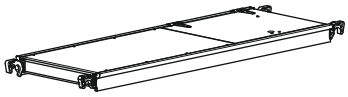
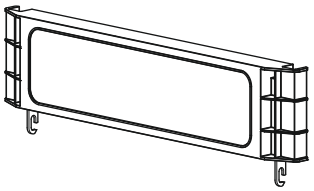
Rolki kierujące

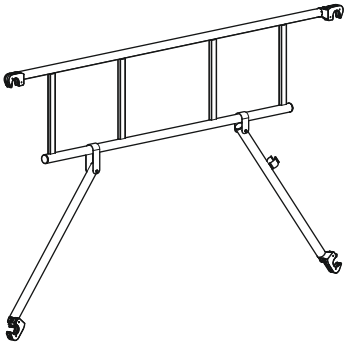
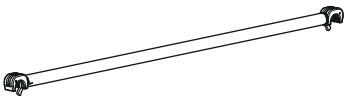
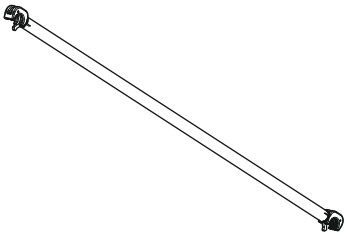
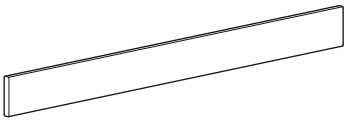
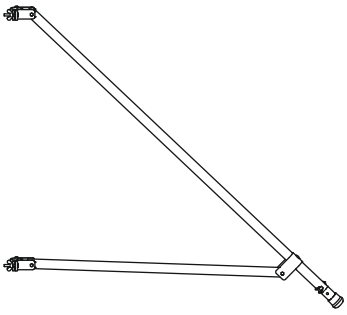
- Sprawdzić, czy rolka się obraca oraz czy hamulec się obraca i hamuje obrotowo.
- Jeśli stosowane są rolki kierujące z trzpieniem, dodatkowo sprawdzić czy trzpień obraca się bez oporów.
- Sprawdzić zabezpieczenie (śruba skrzydełkowa, zapadka) na belce jezdnej i ramie podstawowej.

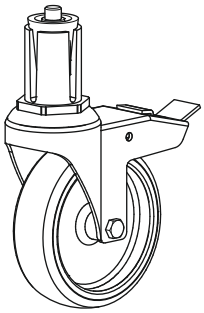
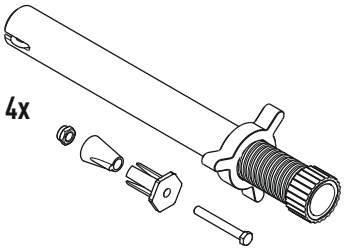
Klipsy sprężynowe

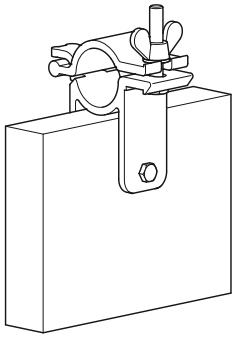
- Sprawdzić; czy nie są odkształcone, zgniecione lub popękane oraz prawidłowo osadzone.

5 Części zamienne

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Zespół ramy składanej z rolkami kierującymi	42780	
Rama nasadzana 1 m	42781	
Rama nasadzana 2 m	42782	
Platforma z klapą	42784	
Obrzeże poprzeczne	42785	

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Balustrada wyprzedzająca	42783	
Podpora pozioma	42788	
Podpora ukośna	42787	
Obrzeże wzdłużne	42786	
Wysięgnik trójkątny	42789	

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Kółko zwrotne	42790	
Adapter rolkowy	42794	

Oznaczenie	Nr kat.	Rysunek
Balast	42792	

ZARGES GmbH
PO Box 16 30
82360 Weilheim

Tel.: +49 8 81 / 68 71 00
Faks: +49 8 81 / 68 72 95
e-mail: zarges@zarges.de
Strona internetowa: http://www.zarges.de