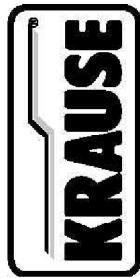




SPIS TREŚCI

1. Uwagi ogólne	3
1.1 Zakres odpowiedzialności użytkownika	3
1.2 Konstruktor	4
1.3 Obowiązujące normy, klasa rusztowania	4
1.4 Gwarancja	4
1.5 Prawa autorskie	5
1.6 Data wydania	5
2. Dane produktu	5
2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
2.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	6
3. Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa	6
3.1 Obowiązujące przepisy	6
3.2 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu i użytkowania rusztowania	7
3.3 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa przy przesuwaniu rusztowania	8
3.4 Zachowanie przy pracach na rusztowaniu w pobliżu urządzeń elektrycznych	8
3.5 Prace w pobliżu sieci elektrycznych	8
4. Montaż	9
4.1 Uwagi ogólne	9
4.2 Lista asortymentu	12
4.3 Montaż rusztowania	13
4.4 Warianty montażu	24
4.5 Montaż kotew przyściennych	25
4.6 Balastowanie rusztowania	26
5. Przegląd modeli	31
6. Dane techniczne	35
7. Demontaż rusztowania	39
8. Konservacja	39



Instrukcja montażu i użytkowania

PN-EN 1298

Versja 2.0 (C) 2008 KRAUSE-Werk

STABILO[®]
System

Seria 10

EN 1004 3 8/12 XXXD
Rusztowanie jezdne wg EN 1004

Grupa rusztowań 3

1. Uwagi ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera opis montażu, demontażu i użytkowania aluminiowych ruchomych rusztowań roboczych systemu STABILO 10. W instrukcji zawarte są wymagania dotyczące bezpieczeństwa, dlatego przed przystąpieniem do montażu lub użytkowania należy ją dokładnie przeczytać.

Rusztowania systemu STABILO są wznośzone z gotowych elementów i mogą być uzupełniane różnymi akcesoriami. Niniejsza instrukcja opisuje wszystkie moduły, a więc też akcesoria dostępne opcjonalnie, które nie są dostarczane w standardowych pakietach. W niektórych przypadkach jest jednak konieczne, ze względów bezpieczeństwa, uzupełnienie rusztowania o takie akcesoria (np. cieżarki balastowe). Prosimy przeczytać niniejszą instrukcję, by dowiedzieć się, kiedy te akcesoria są konieczne.

W przypadku pytań dotyczących montażu, demontażu lub użytkowania rusztowania należy zwrócić się do swojego dostawcy.

Zastrzegamy sobie prawo zmian technicznych przy rusztowaniu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku niniejszej instrukcji.

1.1 Zakres odpowiedzialności użytkownika

Użytkownik rusztowania roboczego musi na własną odpowiedzialność zadbać o to, aby:

-jego personel był poinformowany o treści tej instrukcji i zawartych w niej wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa , potencjalnych zagrożeniach oraz by przestrzegał przepisów,

-przestrzegane były krajowe i lokalne przepisy dotyczące użytkowania rusztowań,

-rusztowanie robocze użytkowane było zgodnie z przeznaczeniem,

-najnowsza instrukcja była dostępna na miejscu montażu, demontażu i użytkowania rusztowania.

1.2 Konstruktor

Konstruktorem opisywanego systemu rusztowań jest firma:

Dystrybutorem jest firma:	EUROTECH TN TIP
46-030 Murów, ul. Wolności 33	
Industriegebiet Altenburg	
D 36304 Alsfeld	
Telefon: 0 77 427 02 82	
Faks: 0 77 421 48 84	
http://www.eurotech.opole.pl	

1.3 Obowiązujące normy, klasa rusztowania

Aluminiowe ruchome rusztowanie robocze serii STABILO System odpowiada normie EN 1004.



1.4 Gwarancja

Dokładna treść gwarancji zawarta jest w warunkach sprzedaży i dostawy wydawanych przez dostawcę. Okres gwarancji producenta na wady materiałowe trwa 3 lata od daty sprzedaży danej części. Producent zastępuje sobie prawo wyboru, czy wadliwa część będzie naprawiona, czy też wymieniona. W przypadku roszczeń gwarancyjnych związanych z dokumentacją miarodajną jest instrukcja montażu i użytkowania obowiązująca w dniu sprzedaży. Roszczenie gwarancyjne jest wyłączone, jeżeli szkoda powstała z jednego lub wielu spośród następujących powodów:

- niezajomość lub nieprzestrzeganie instrukcji montażu i użytkowania, w szczególności postanowień dotyczących bezpieczeństwa, wskazań o użytkowaniu zgodnym i niezgodnym z przeznaczeniem, o konserwacji, montażu i demontażu,
- obsługa przez niewykwalifikowany lub niewystarczająco pouczony personel,
- zastosowanie nieoryginalnych części zamiennej lub akcesoriów.
- zastosowanie uszkodzonych lub wadliwych elementów konstrukcji,

-zwiększenie wysokości roboczej poprzez zastosowanie drabin, skrzyń lub innych przedmiotów.

1.5 Prawa autorskie

Wszystkie prawa dotyczące niniejszej instrukcji przysługują producentowi. Każdy sposób jej powielania, również pojedynczych fragmentów, jest dozwolony jedynie za zgoda producenta.

1.6 Data wydania

Datą wydania niniejszej instrukcji montażu i użytkowania jest 30.11.2008

2. Dane produktu

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wymienione w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania przesuwne rusztowania robocze mogą być stosowane zgodnie z przepisami normy EN 1004 oraz przekładem modelu podanym w punkcie 5.

Aluminiowe ruchome rusztowanie robocze serii STABILo System jest rusztowaniem jezdnyim (ruchomy pomost roboczy).

Rusztowanie spełnia wymogi stawiane grupie rusztowań 3 (200 kg/m² powierzchni pomostów). Max dopuszczalne obciążenie zależy od modelu rusztowania i musi być równomiernie rozłożone. Praca może przebiegać zawsze na jednym pomostie powierzchniowym. Wchodzienie na pomost odbywa się jedynie od środka.

Maksymalna wysokość pomostu wynosi 12 m w pomieszczeniach zamkniętych ze wszystkich stron i 8 m na otwartej przestrzeni.

Rusztowanie można stawiać tylko na powierzchni, która jest wystarczająco nośna i równa. Ustawienie należy sprawdzić w kierunku pionowym i poziomym za pomocą poziomu. Maksymalne dopuszczalne odchylenie wynosi 1 %. Rusztowania o niezmienialnej wysokości można poziomować poprzez podłożenie

materiału odpornego na poślizgi i lamanie.

Przed rozpoczęciem użytkowania należy upewnić się, czy zastosowano wszystkie środki bezpieczeństwa i czy rusztowanie zostało zmontowane zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania. Rusztowanie należy zabezpieczyć przed wywróceniem za pomocą balastu lub kotwienia.

2.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Rusztowanie robocze może być użytkowane jedynie zgodnie z przeznaczeniem opisanym w punkcie 2.1. Niezgodne z przeznaczeniem jest:

- Umieszczać pomostu pomiędzy ruchomym rusztowaniem a budynkiem lub inną konstrukcją,
- Łączanie kilku rusztowań ruchomych w jedno rusztowanie powierzchniowe,
- Użycie rusztowania jako schodów w celu wejścia na inne rusztowanie,
- Umieszczać i używać na rusztowaniu wciągarek i innych urządzeń transportowych.

3. Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa

3.1 Obowiązujące przepisy

W zakresie montażu, demontażu, bezpieczeństwa pozycji stojącej na rusztowaniu oraz zastosowania rusztowania obowiązuje norma EN 1004.

W Polsce obowiązującymi przepisami w zakresie BHP przy montażu i użytkowaniu rusztowania są:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003r zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 178, poz. 1745)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. nr 129 z dnia 23 października 1997 r poz 844).



3.2 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu i użytkowania rusztowania

- Montaż i użytkowanie rusztowania dopuszczalne są jedynie na płaskim, poziomym i dostatecznie nośnym podłożu.
- Montaż i użytkowanie rusztowania dopuszczalne są jedynie na płaskim, poziomym i dostatecznie nośnym podłożu.

- Przed rozpoczęciem użytkowania należy zablokować rolki jezdne.

- W tym samym czasie dopuszczalna jest praca jedynie na jednym pomoście.

- Zabronione jest skakanie na pomoście.

- Zabronione jest wychylanie się poza rusztowanie oraz opieranie o stężeńia.

- Użycowanie rusztowania dopuszczalne jest przy sile wiatru do 6 stopni (~ 45 km/h).
Przy wyższej sile wiatru należy rusztowanie zdemontować, przesunąć w miejscu chronione przed wiatrem oraz zabezpieczyć przed wywróceniem się. Przekroczenie szóstego stopnia siły wiatru można rozpoznać po wyraźnie odczuwalnym utrudnieniu przy chodzeniu.

- Rusztowania ruchome mogą być użytkowane jedynie z pełnym zabezpieczeniem bocznym.

- Po zakończeniu prac rusztowanie należy zakotwić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich lub zdemontować.

- Przy pomoście pośrednich należy zamontować zabezpieczenia boczne, a przy pomoście roboczym zabezpieczenia boczne z burtemi.

- Przy użytkowaniu na zewnątrz budynków należy w miarę możliwości połączyć rusztowanie ze stałą konstrukcją.

- Stabilizatory i cieżearki balastowe należy zamontować zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

- Narzędzia i materiały można wnosić na rusztowanie, przy czym należy koniecznie zwrócić uwagę na ich ciężar, aby nie przeciążyć pomostu.

- Wchodzenie na pomość roboczy rusztowania i schodzenie z niego dozwolone jest jedynie

po ramach pionowych od stronyewnętrznej rusztowania.

3.3 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa przy przesuwaniu rusztowania

- Podczas przesuwania rusztowania na pomoście nie mogą się znajdować żadne osoby ani żadne materiały.

- Rusztowanie robocze można przesuwać jedynie ręcznie po powierzchni twardej, równej i wolnej od przeszkodej.

- Tempo przesuwania nie może przekroczyć prędkości osoby idącej zwykłym krokiem.

- Przesunięcie może nastąpić tylko wzduż lub w poprzek.

- Powierzchnia, po której będzie przesuwane rusztowanie, musi być w stanie unieść jego ciężar.

- Zabronione jest podnoszenie lub podcepianie rusztowania.

- Rusztowanie wolno przesuwać przy sile wiatru nie przekraczającej 6^0 (* rozpoznawalnej po wyraźnie odczuwalnym utrudnieniu przy chodzeniu)

- Przed rozpoczęciem użytkowania należy sprawdzić, czy podjęto wszystkie działania zapobiegające samostremu przesunięciu się rusztowania, np. poprzez zahamowanie kół jezdnych.

3.4 Zachowanie przy pracach na rusztowaniu w pobliżu urządzeń elektrycznych

Przed rozpoczęciem prac na rusztowaniu w pobliżu urządzeń elektrycznych należy upewnić się, że:

- urządzenie odłączone jest od sieci

- urządzenie zabezpieczone jest przed samostrem włączeniem się

- stwierdzono brak napięcia

- elementy będące pod napięciem i stojące w pobliżu są, przykryte i nie mają styczności z rusztowaniem.

3.5 Prace w pobliżu sieci elektrycznych

Przy pracach na rusztowaniu w pobliżu sieci elektrycznych należy przestrzegać poniższych odległości; są one tak obliczone, by przy kolysaniu się linii energetycznych nie doszło do dotknięcia oraz aby osoba pracująca na rusztowaniu miata swobodę ruchów.

- Odległość 1 m przy napięciu znamionowym do 1000 V
- Odległość 3 m przy napięciu znamionowym od 1 kV do 110 kV
- Odległość 4 m przy napięciu znamionowym od 110 kV do 220 kV
- Odległość 5 m przy napięciu znamionowym od 200 kV do 380 kV
- Odległości wg VDE 0105-100.

W przypadku, gdy powyższe odległości nie mogą być zachowane, należy po konsultacjach z właścicielem lub administratorem sieci odłączyć od napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem się.

4. Montaż

4.1 Uwagi ogólne

Montaż rusztowania można przeprowadzić dopiero po przeczytaniu wszystkich wskazówek dotyczących danego produktu (rozdział 2) oraz postanowień dotyczących bezpieczeństwa (rozdział 3). W montażu i demontażu rusztowania muszą brać udział przynajmniej 2 osoby. Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, czy wszystkie potrzebne do montażu elementy konstrukcji oraz narzędzia są na miejscu oraz czy elementy konstrukcji nie są uszkodzone. Należy używać jedynie oryginalnych elementów według wskazówek producenta.

WSKAZÓWKI DO UŻYWANIA INSTRUKCJI MONTAŻU

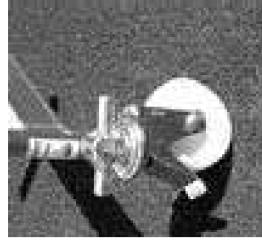
Niniejsza instrukcja opisuje montaż różnych wariantów rusztowania serii STABILLO System. Przed montażem należy przeczytać całą instrukcję montażu i zwrócić uwagę na różnice w poszczególnych wariantach. Sposób prowadzenia stężeń ukośnych pokazują rysunki na stronach 32 – 35.

W zależności od wysokości zawieszenia najwyższego pomostu, do zwiększenia stabilności rusztowania konieczne są ciężarki balastowe lub podpory. Odpowiednie wskazówki znajdują się w końcowym rozdziale tej instrukcji.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA

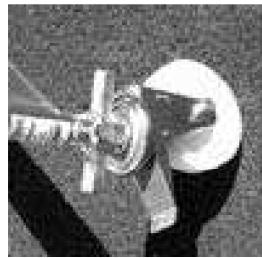


Wszystkie stężenia poziome i ukośne oraz pomosty należą zabezpieczyć zestawami zabezpieczającymi.



UWAGA

Hamulce kółek jezdnych mogą być zwalniane wyłącznie w czasie przesuwania rusztowania.



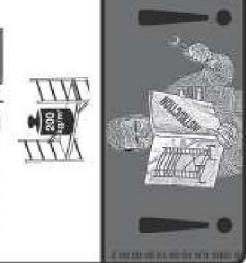
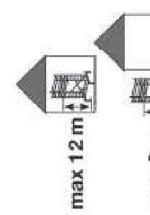
Kółko jezdne nie zablokowane

Kółko jezdne zablokowane

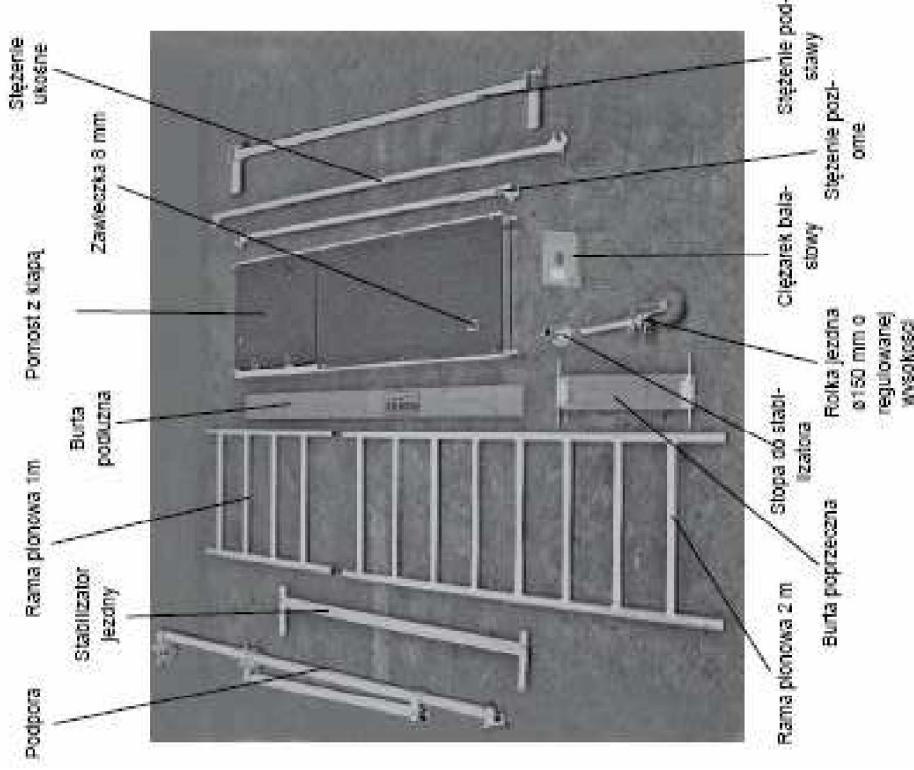
Oznakowanie**STABILLO®**

EN 1004

3 8 / 12 XXXD



Etykieta znajduje się na ramie pionowej rusztowań systemu STABILLO

4.2 Lista asortymentu

4.3 Montaż rusztowania

Krok 1

Przygotować 2 stabilizatory jezdne i 2 stężeńia podstawy, wyjąć śruby i nasadzić stężenia podstawy otworami na stabilizatory. Zwrócić uwagę, by odstęp między stężeniami podstawy wynosił około 70 cm. Stężenia podstawy, w zależności od wariantu montażu, mogą być przesuwane. Na zdjęciu wypośródkowane ustawienie stężeń podstawy. Nasadzone stężenia podstawy łączą stabilizatory i zapewniają pion rusztowaniu.



Krok 2

Wyjąć śrubę z rolki jezdnej, nasadzić stopę do stabilizatora na rolkę i śrubę motylkową dokręcić ponownie.



Następnie, jak na zdjęciu, wsunąć rolki w stabilizatory i dokręcić śrubami motylkowymi.



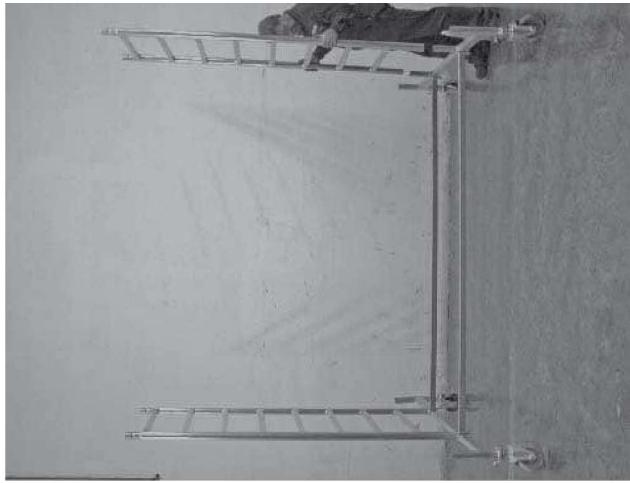
UWAGA

Należy ustawić rolki jezdne pod kątem pokazanym na zdjęciu i zablokować hamulcem.

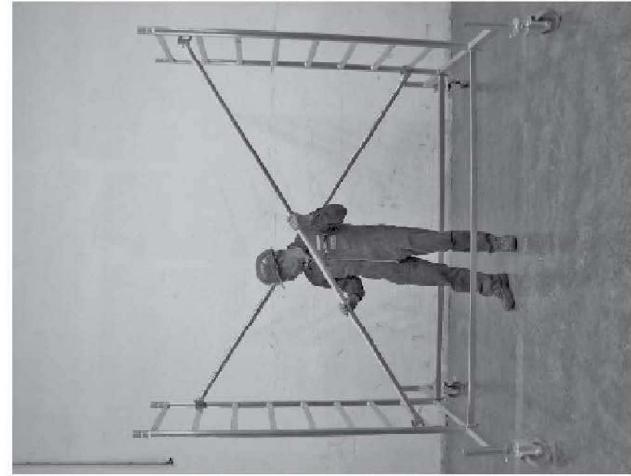
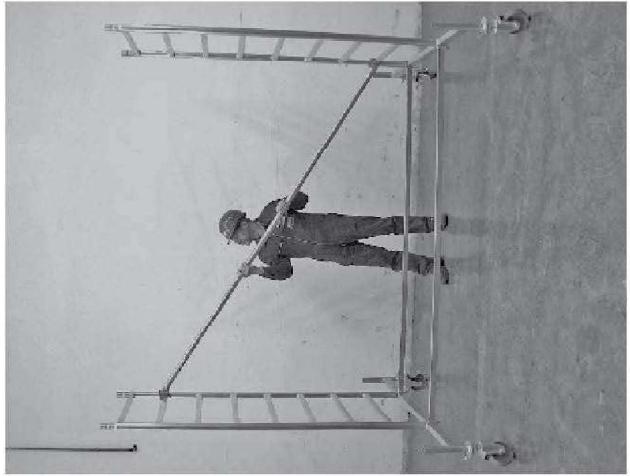
Krok 3

Przesunąć stężeńia podstawy tak, by można było na nie od góry nasadzić dwumetrowe ramy pionowe, a następnie łączenie zabezpieczyć zawleczkami.

Mocno dokręcić nakrętki stężeń podstawy. Za pomocą poziomicy sprawdzić pion i poziom rusztowania. Pion i poziom reguluje się za pomocą rolek jazdnych o regulowanej wysokości.

**Krok 4**

Zamocować stężeńie ukośne pomiędzy pierwszym i siódmym szczeblem przeciwległych ram pionowych. Zaryglować stężeńie.



Drugie stężeńie ukośne zamocować jak na zdjęciu, również pomiędzy pierwszym i siódmym szczeblem przeciwległych ram, ale w odwrotnym nachyleniu. Stężeńie zaryglować.

WSKAZÓWKA

Po montażu należy sprawdzić zapadki zabezpieczające stężeń i pomości. Dla pewności zabezpieczyć je w sposób przedstawiony na zdjęciu.



Ważne: Przed dalszym montażem należy koniecznie obciążzyć rusztowanie ciężarkami balastowymi, w zależności od wariantu, według tabeli balastowania, strona 28 - 31.

KROK 5

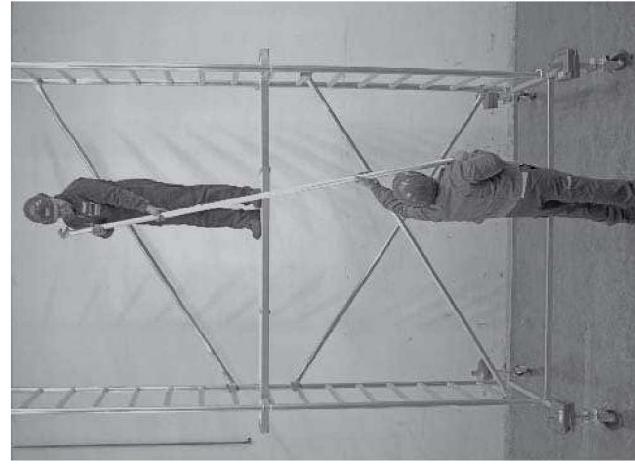
Wziąć dwie następne dwumetrowe ramy pionowe i po zamontowaniu zabezpieczyć je zawleczkami.



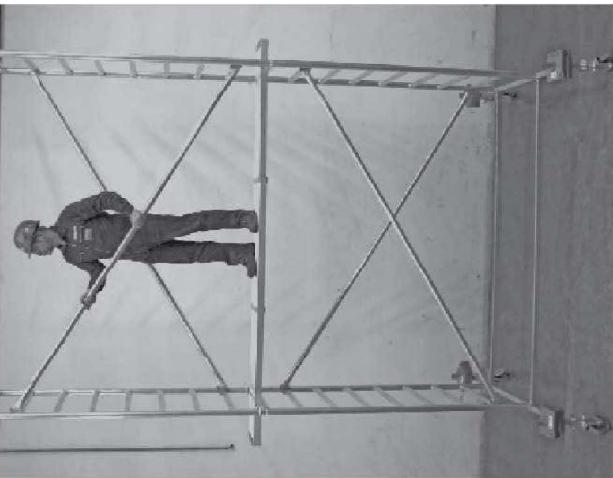
Wskazówka: Do montażu i demontażu przewidziane są pomości pomocnicze. Po zakończeniu montażu i demontażu należy je usunąć. Według normy DIN4420-1 deski muszą mieć szerokość nie mniejszą niż 24 cm a grubość przy najmniej 4,5 cm. Do zamocowania pomościami deski muszą być dłuższe od rusztowania o przy najmniej 20 cm z każdej strony.

KROK 6

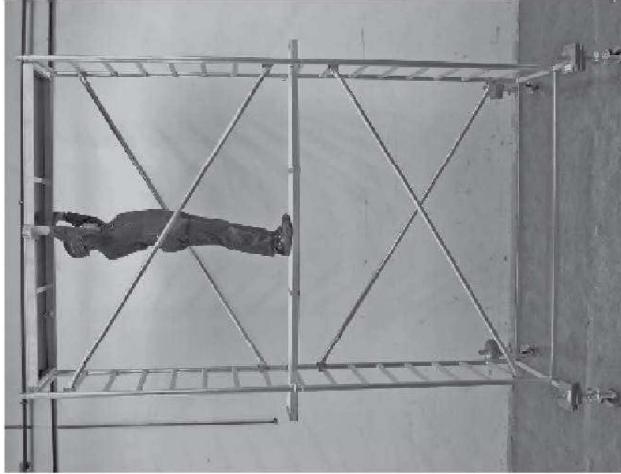
Zastosować pomocniczy pomost montażowy. Następnie zamocować stężeń ukośne.



Ważne: Przed dalszym montażem należy koniecznie obciążyć rusztowanie ciężarkami balastowymi, w zależności od wariantu, według tabeli balastowania, strona 28 - 31.

**Krok 7**

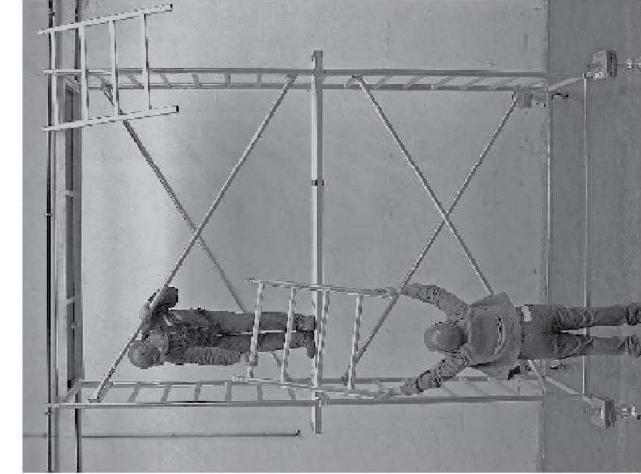
Zamontować górnego stężenia ukośne na dziewiątym i piętnastym szczeblu przeciwnego ram pionowych. Wzór do prowadzenia stężeń na zdjęciu obok. Stężenia ukośne zaryglować.

**Krok 7**

Zamontować pomost na najwyższych szczeblach między ramami pionowymi.

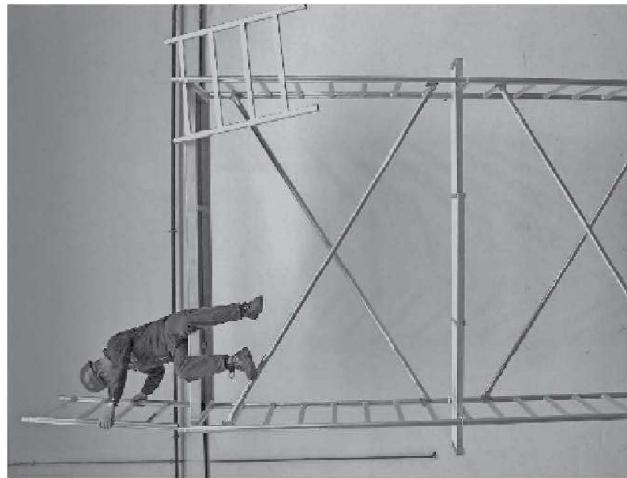
Krok 8

Następnie, po otrzymaniu pomostu, należy go na chwilę odstawić, w celu zapobieżenia wypadkowi.

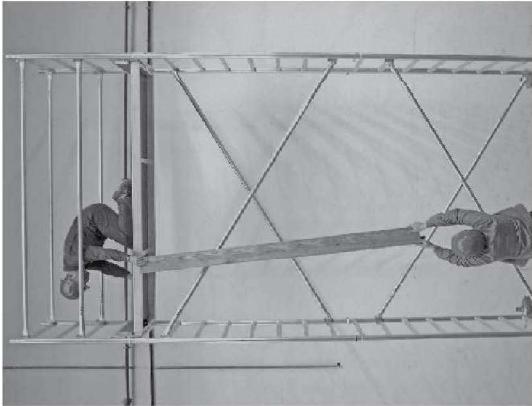
**KROK 9**

Zamontować jednometrowe ramy pionowe, jak na zdjęciu, na łącznikach rur dwumetrowych ram pionowych.

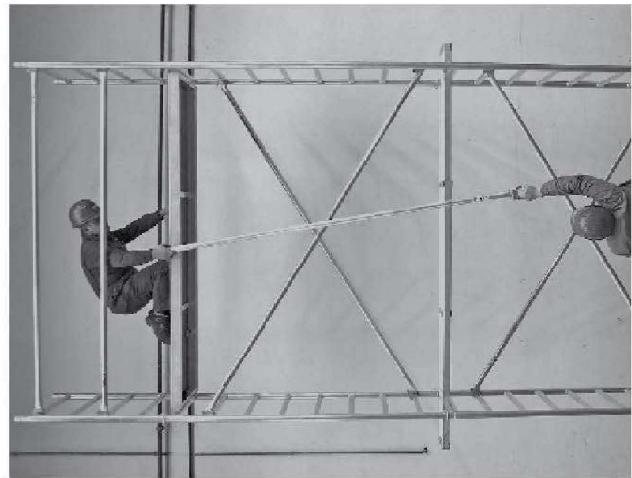
Ostrożnie wstać (ponieważ nie zamontowano jeszcze zabezpieczeń bocznych). Zamontować jednometrowe ramy pionowe i zabezpieczyć łączenia zawleczkami.

**Krok 11**

Wziąć burty podłużne i poprzeczne.



Krok 10
Zamontować stężenia poziome i je zaryglować.

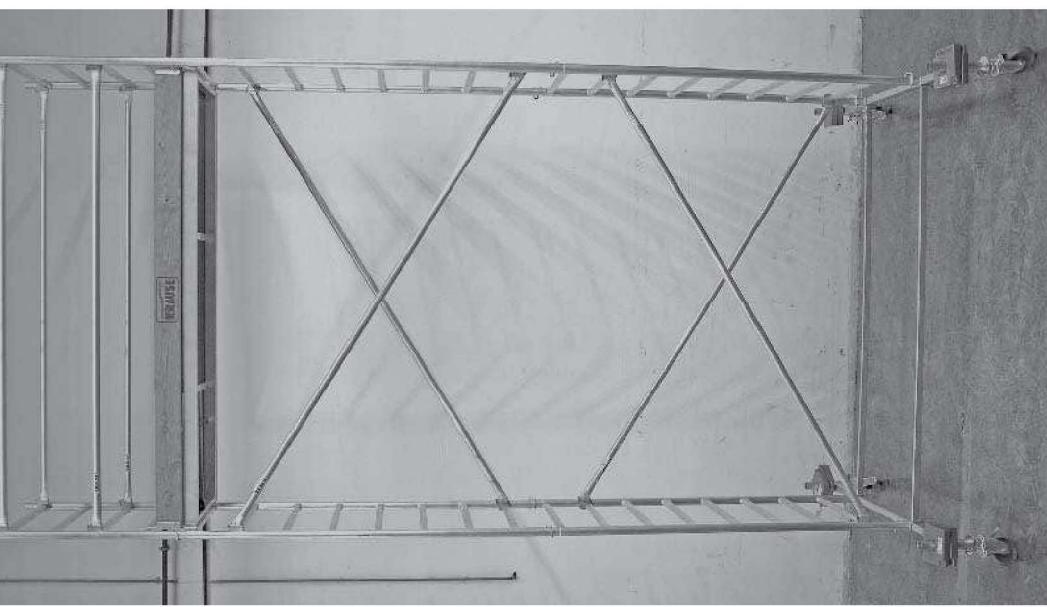
**Krok 12**

Zamontować najpierw burty poprzeczne, wycięciami do góry (zdjecie lewe), potem podłużne (zdjęcie dolne).



Na zdjęciu zmontowane rusztowanie o wysokości pomostu 4,40m

4.4 Warianty montażu



Montaż z podporami

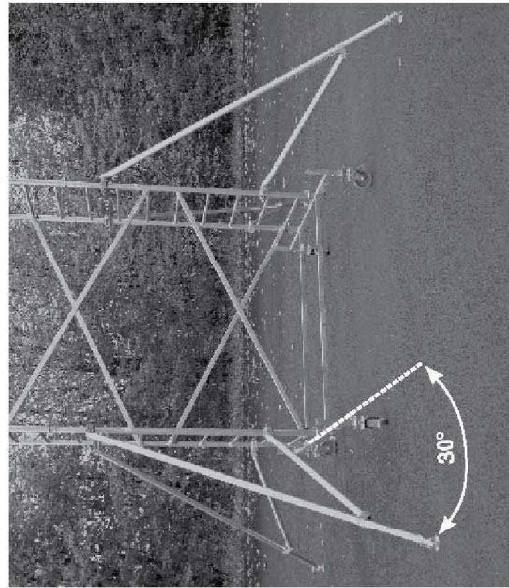
Należy zachować pokazany na zdjęciu układ montażu poczopy, w szczególności miejsca połączenia podpory z ramą pionową. Sprzęgła podpory służą zabezpieczeniu przed przekręceniem się podpór i należy je mocno dokręcić kluczem SW 22.



Montaż z 4 podporami

4 stopy podpór muszą stać na stabilnym podłożu. Ewentualnie można użyć pomocniczych podkładów z materiału odpornego na złamanie.

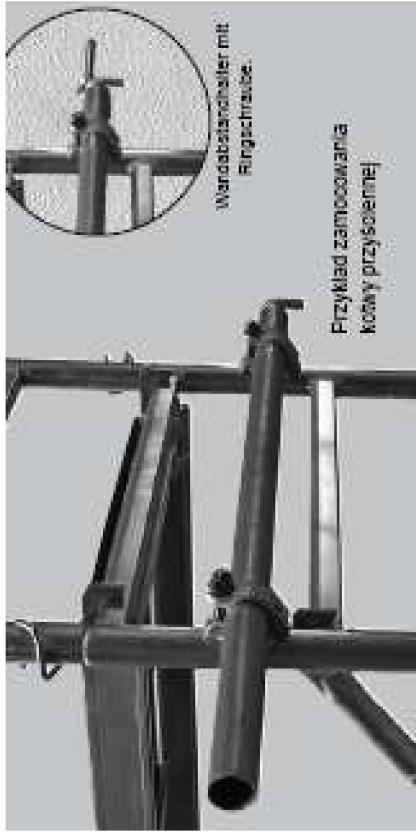
Wskazówka: Podpory mają teleskopowe stopy, zakres przesunięcia wynosi 75 mm, punkty zatraskowe znajdują się co 25 mm. Blokada następuje poprzez zawleczki.



4.5 Montaż kotew przyściennych

Przy zastosowaniu rusztowania jako przyściennego, należy je przymocować do ściany. Kotwienie jest również wskazane, gdy rusztowanie używane jest w otwartych budowlach (efekt tunelowy), budynkach nie otynkowanych lub przy narożnikach. Balastowanie musi być stosowane pomimo kotew przyściennych.

Do zakotwienia do ściany należy użyć śrub oczkowych o średnicy o 12mm. Rodzaj bolców zależy od właściwości podłoża.

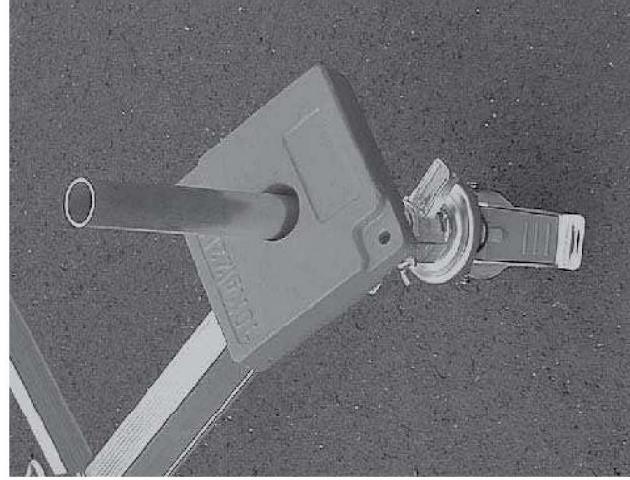


Przykład zamontowania kotwów przyściennych

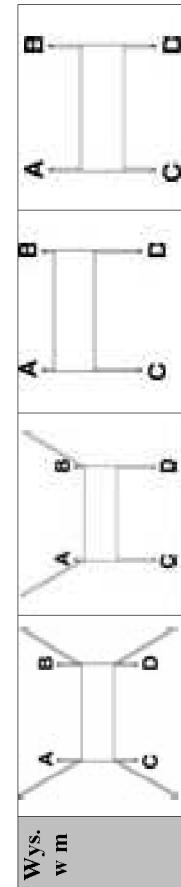
Przy użyciu łańcuchów kotwiących należy zwrócić uwagę, by były zamontowane zawsze poniżej najwyższego pomostu.

4.6 Balastowanie rusztowania

Rusztowania wolnostojące muszą być obciążone ciężarkami balastowymi, by zapewniona była stabilność rusztowania. Ilość ciężarków balastowych zależy od wysokości rusztowania i podana jest w tabelach na stronach 28 – 31.



Balastowanie stabilizatora

Balastowanie w zamkniętych pomieszczeniach**Balastowanie, STABILLO 10 - szerokość 0,75 m x długość 2,00 m**

Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami				Rusztowanie jednostronne na stabilizatorach				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9,4	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
10,4	1	1	1	6	6	6	6	6	6	6	6
11,4	1	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x
12,4	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x

x - niemożliwe

Balastowanie na otwartej przestrzeni**Balastowanie, STABILLO 10 - szerokość 0,75 m x długość 2,00 m**

Wys. w m				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami				Rusztowanie jednostronne na stabilizatorach				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 2 podporami				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	1	1
4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4	4	2	2
5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	5	5	4	4
6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	5	5	5	5
7,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	1
8,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x

x - niemożliwe

Tabela pokazuje ilość cieżarek balastowych na stabilizatorze rusztowania. Przykład:
ustawienie środkowe na stabilizatorze bez podpór, wysokość najwyższego pomostu 4,40
oznacza, że na każdym trzepieniu (w sumie 4 sztuki, oznaczone A, B, C, D) należy
umieścić 2 cieżarki po 10 kg każdy.

Balastowanie w zamkniętych pomieszczeniach

Balastowanie, STABILLO 10 - szerokość 0,75 m x długość 2,50 m

Wys. w m				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami				Rusztowanie jednostronne na stabilizatorach z 2 podporami			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4,4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
5,4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
6,4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	6
7,4	0	0	0	1	0	0	2	6	4	4	4
8,4	0	0	0	3	0	0	0	5	5	1	1
9,4	0	0	0	4	0	0	0	x	x	x	x
10,4	0	0	0	5	0	0	0	x	x	x	x
11,4	0	0	0	6	0	0	0	x	x	x	x
12,4	0	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x

x- niemożliwe

Balastowanie na otwartej przestrzeni

Balastowanie, STABILLO 10 - szerokość 0,75 m x długość 2,50 m

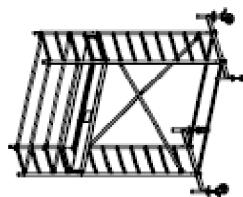
Wys. w m				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami				Rusztowanie jednostronne na stabilizatorach z 2 podporami			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4,4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4
5,4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
6,4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	6
7,4	0	0	0	1	0	0	2	6	4	4	4
8,4	0	0	0	3	0	0	0	5	5	1	1
9,4	0	0	0	4	0	0	0	x	x	x	x
10,4	0	0	0	5	0	0	0	x	x	x	x
11,4	0	0	0	6	0	0	0	x	x	x	x
12,4	0	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x

x- niemożliwe

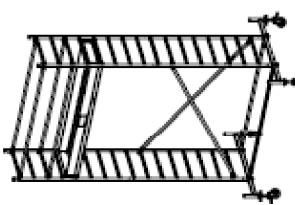
5. Przegląd modeli

Uwaga: w schematach nie pokazano zawleczek i ciężarków balastowych

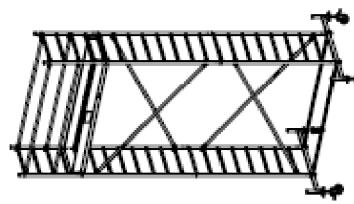
Art.nr	Długość	Wys. robocza: 3,0m Wys. ruszt.: 2,4m Wys. do pom.: 1,0m
731302	2,00m 2,50m	
741301	2,50m	



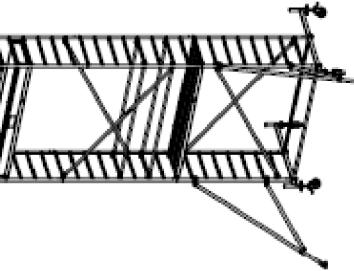
Art.nr	Długość	Wys. robocza: 5,4m Wys. ruszt.: 4,4m Wys. do pom.: 3,4m
731319	2,00m	
741318	2,50m	



Art.nr	Długość	Wys. robocza: 6,4m Wys. ruszt.: 5,4m Wys. do pom.: 4,4m
731333	2,00m	
741332	2,50m	



Art.nr	Długość	Wys. robocza: 7,4m Wys. ruszt.: 6,4m Wys. do pom.: 5,4m
731340	2,00m	
741349	2,50m	

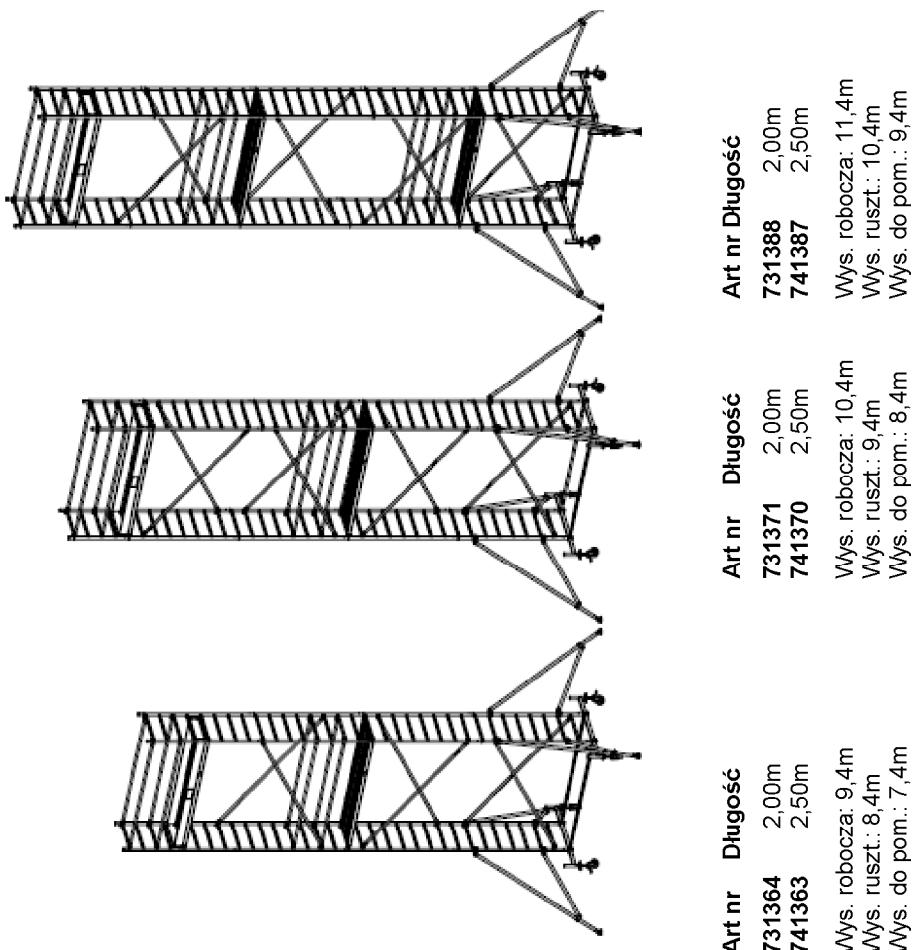
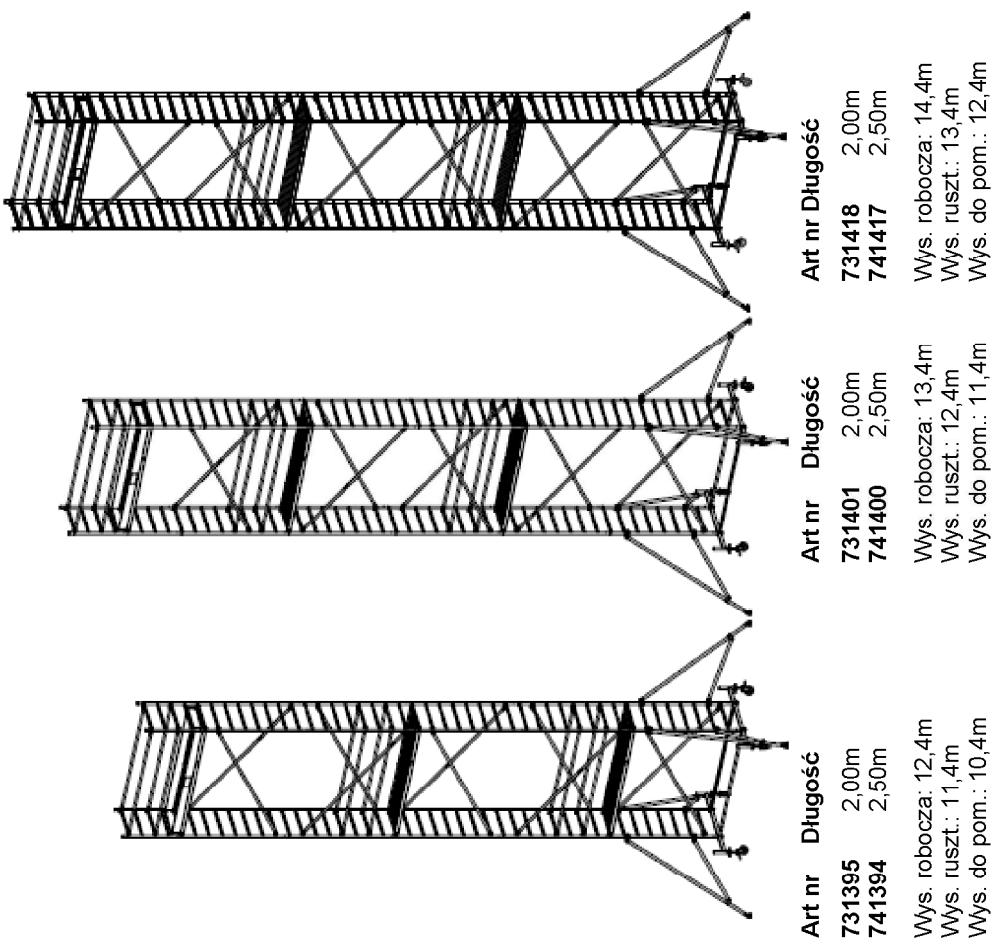


Art.nr	Długość	Wys. robocza: 8,4m Wys. ruszt.: 7,4m Wys. do pom.: 6,4m
731357	2,00m	
741356	2,50m	



Art.nr	Długość	Wys. robocza: 8,4m Wys. ruszt.: 7,4m Wys. do pom.: 6,4m
731357	2,00m	
741356	2,50m	

Art.nr	Długość	Wys. robocza: 8,4m Wys. ruszt.: 7,4m Wys. do pom.: 6,4m
731357	2,00m	
741356	2,50m	





6. Dane techniczne

Elementy składowe rusztowania

długość 2,00 m,

6. Dane techniczne

Elementy składowe rusztowania STABIL 10 - szerokość 0,75 m,

	Numer artykułu	731302	731319	731326	731326	731333	731340	731357
Wys. robocza	3,00 m	4,40 m	5,40 m	6,40 m	7,40 m	8,40 m		
Wys. rusztowania	2,40 m	3,40 m	4,40 m	5,40 m	6,40 m	7,40 m		
Wys. pomostu	1,00 m	2,40 m	3,40 m	4,40 m	5,40 m	6,40 m		
Nr artykułu	Nazwa	Ilość sztuk	Ciężar w kg					
705167	Rama pionowa 2 m	2	2	3	4	5	6	7,2
705174	Rama pionowa 1 m		2	2	2	2	2	3,7
701213	Pomost z klapą	1	1	1	1	2	2	14,0
702852	Stężeńe ukośne	1	2	2	4	4	6	2,0
702210	Stężeńe poziome	1	4	4	4	8	8	1,5
912848	Stężeńie podstawy		2	2	2	2	2	5,0
914071	Stabilizator jezdny		2	2	2	2	2	6,5
914095	Podpora				2	2	2	8,0
703743	Burta poprzeczna		2	2	2	4	4	2,0
703712	Burta podłużna		2	2	2	4	4	4,0
914026	Stopa	4	4	4	4	4	4	0,6
914101*	Rolka jezdna Ø 150 mm o regulowanej wysokości	4	4	4	4	4	4	3,5
704405	Zawleczka	4	12	14	16	18	20	0,1
	Ciężar całkowity w kg	48,70	98,40	105,80	117,20	172,60	184,00	

Elementy składowe
długość 2,00 m,

	Numer artykułu	731364	731371	731388	731395	731401	731418
	Wys. robocza	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m	13,40 m	14,40 m
	Wys. rusztowania	8,40 m	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m	13,40 m
	Wys. pomostu.	7,40 m	8,40 m	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m
Nr art.	Nazwa	Ilość sztuk	Ciążar w kg				
705167	Rama pionowa 2 m	7	8	9	10	11	12
705174	Rama pionowa 1 m	2	2	2	2	2	3,7
701213	Pomost z klapą.	2	2	3	3	3	14,0
702852	Stężenie ukośne	6	8	8	10	10	2,0
702210	Stężenie poziome	8	8	12	12	12	~,5
912848	Stężenie podstawy	2	2	2	2	2	5,0
914071	Stabilizator jedzny	2	2	2	2	2	6,5
914095	Podpora	4	4	4	4	4	8,0
703743	Burta poprzeczna	4	4	6	6	6	2,0
703712	Burta podłużna	4	4	6	6	6	4,0
914026	Stopa	4	4	4	4	4	0,6
914101	Rolka jezdna Ø 150 mm o reg. wysokości	4	4	4	4	4	3,5
704405	Zawleczka	22	24	26	28	30	32
	Ciążar całk. w kg	207,40	218,80	258,20	269,60	277,00	288,40

Akcesoria

Nr artykułu	Nazwa	Ciężar w kg
706256	Łącznik kotwiący 1,2 m	4,5
706363	Łącznik kotwiący 1,5 m	6,0
708007	Złącze kryzowe	1,2
704306	Ciężarek balastowy	10,0
714138	Komplet rolek jezdnych Ø150 mm dumanowy	3,5

Elementy składowe rusztowania STABILo 10 - szerokość 0,75 m, długość 2,50 m,

Nr artykułu	Nazwa	Ilość sztuk	Ilość sztuk	Ilość sztuk	Ciążar w kg
741301	Rama pionowa 2 m	2	2	3	4
741318	Rama pionowa 1 m		2	2	2
741325	Pomost z klapą	1	1	1	2
741332	Stężeńie ukosne	1	2	2	4
741349	Stężeńie poziome	1	4	4	8
741356	Stężeńie podstawy	2	2	2	2
	Stabilizator jezny	2	2	2	2
	Podpora	2	2	2	2
	Burta poprzeczna	4	4	6	6
705167	Burta podłużna	4	4	6	6
705174	Stopa	4	4	4	4
701220	Rolka jezdna Ø 150 mm o regulowanej wysokości	4	4	4	4
702845	Zawleczka	22	24	26	28
702203	Ciążar całkowity w kg	230,20	244,00	290,40	304,20
912831					
914071					
914095					
703743					
703743					
703729					
914026					
914026					
914101*					
704405					
704405					
714138					

Akcesoria

Nr artykułu	Nazwa	Ciążar w kg
706256	Łacznik kotwiczący 1,2 m	4,5
706363	Łacznik kotwiczący 1,5 m	6,0
708007	Złączce krzyżowe	1,2
704306	Ciążarek balastowy	10,0
714138	Komplet rolek jezdnych Ø150 mm gumowany	3,5

Elementy składowe rusztowania STABILo 10 - szerokość 0,75 m, długość 2,50 m,

Numer artykułu	Nazwa	741363	741370	741387	741394	741400	741417
Wys. robocza	Wysokość robocza	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m	13,40 m	14,40 m
Wys. rusztowania	Wysokość rusztowania	8,40 m	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m	13,40 m
Wys. pomostu	Wys. stoj.	7,40 m	8,40 m	9,40 m	10,40 m	11,40 m	12,40 m
Nr artykułu	Nazwa	Ilość sztuk					
705167	Rama pionowa 2 m	7	8	9	10	11	12
705174	Rama pionowa 1 m	2	2	2	2	2	2
701220	Pomost z klapą	2	2	3	3	3	3
702845	Stężeńie ukosne	6	8	8	10	10	12
702203	Stężeńie poziome	8	8	12	12	12	12
912831	Stężeńie podstawy	2	2	2	2	2	2
914071	Stabilizator jezny	2	2	2	2	2	2
914095	Podpora	4	4	4	4	4	4
703743	Burta poprzeczna	4	4	6	6	6	6
703743	Burta podłużna	4	4	6	6	6	6
703729	Stopa	4	4	4	4	4	4
914026	Rolka jezdna Ø 150 mm o regulowanej wysokości	4	4	4	4	4	4
914101*	Zawleczka	22	24	26	28	30	32
704405	Ciążar całkowity w kg	230,20	244,00	290,40	304,20	311,60	325,40

7. Demontaż rusztowania

Przy wszystkich rusztowaniach demontaż odbywa się w kolejności odwrotnej do czynności przeprowadzanych podczas montażu.

8. Konserwacja

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy żaden z elementów rusztowania nie jest uszkodzony - części uszkodzone należy wymienić, przy czym dopuszczalne są tylko oryginalne części zamienne.

Poprzez kontrolę wyrwykową należy sprawdzić, czy nity i pozostałe materiały nie są porysowane. Elementy rusztowania nie mogą wykazywać żadnych deformacji lub wgnieć. Należy również koniecznie zwrócić uwagę na niemające funkcjonowanie takich elementów, jak trzpienie, rolki jezdne itp.

Przed każdym montażem należy sprawdzić następujące elementy:

- ramę podstawną, składaną, pionową, poprzecznicę jezdnią pod kątem odkształceń, zgniecien i pęknięć
- podporę skośną i półokrągłą pod kątem odkształceń, zgniecien i pęknięć oraz działania zabezpieczeń
- pomosty robocze pod kątem odkształceń, zgniecien i pęknięć oraz działania zabezpieczeń stanu powierzchni drewnianej otworu do wchodzenia pod kątem działania stanu desek burtowych z drewna pod kątem pęknięć
- rolki kierujące Lekkie obracanie się rolek i działanie hamulca pod kątem hamowania rolek i obrotu W przypadku rolek regulowanych – lekki obrót wrzeciona Sprawdzić zabezpieczenia (przetyczki, śrubka motylkowa) na ramie pionowej lub poprzecznicy jezdnej
- zabezpieczenia przed podniesieniem pod kątem odkształceń, zgniecien i pęknięć oraz prawidłowego osadzenia

Nie wolno rzucać elementami rusztowania, gdyż mogłyby ulec uszkodzeniu.

Części rusztowania należy przechowywać w taki sposób, aby nie uległy one uszkodzeniu.

Pojedyncze elementy należy przechowywać na leżąco i chronić je przed wpływem zmiennych warunków atmosferycznych.

W trakcie transportu części rusztowania muszą być ułożone w sposób zabezpieczający

przed uszkodzeniem poprzez przesunięcie się, zderzenie, upadek, itp.

Czyszczenie części rusztowania należy przeprowadzić za pomocą wody i środków czyszczących dostępnych w handlu. Zabrudzenie farbami można usuwać terpentyną.

Uwaga

Środki czyszczące nie mogą dostać się do gruntu. Zużyte środki czyszczące należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska.