



Instrukcja montażu i użytkowania

DIN EN 1298

STABILO[®]

Seria 5000

EN 1004 3 8/12 XXXD

Rusztowanie jezdne wg EN 1004

Grupa rusztowań 3



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.....	9
3.6 Obowiązujące wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	9
4. Montaż.....	9
4.1 Uwagi ogólne.....	9
4.2 Opis elementów wyposażenia dodatkowego.....	13
4.3 Budowa rusztowania.....	14
4.4 Montaż uchwytów rusztowania.....	28
4.5 Balastowanie rusztowania.....	29
5 Przegląd modelu.....	33
6 Dane techniczne.....	37
7. Demontaż rusztowania.....	43
8. Konserwacja.....	43



1. Uwagi ogólne

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

Rusztowania systemu STABILO są wznoszone 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. ciężarki 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.

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



1.2 Konstruktor

Konstruktorem opisywanego systemu rusztowań jest firma:

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG
Industriegebiet Altenburg
D 36304 Alsfeld
Telefon: +49 (0) 66 31 / 795-0
Telefax: +49 (0) 66 31 / 795-139
<http://www.krause-systems.com>

1.3 Obowiązujące normy, klasa rusztowania

Aluminiowe ruchome rusztowanie robocze serii STABLO 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 2 lata od daty sprzedaży danej części. Producent zastrzega sobie prawo wyboru, czy wadliwa część będzie naprawiona, czy też wymieniona. W przypadku roszczeń gwarancyjnych związanych z dokumentacją miarodajna jest instrukcja montażu i użytkowania obowiązująca w dniu sprzedaży. Roszczenie gwarancyjne jest wyłączone, jeżeli szkoda powstała z jednego lub wielu spośród następujących powodów:

- nieznajomość 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 zamiennych 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 zgodą producenta.

1.6 Data wydania

Data wydania niniejszej instrukcji montażu i użytkowania jest 15.11.2006.

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 jezdnym (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 pomoście powierzchniowym. Wchodzenie 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 poziomicy. Maksymalne dopuszczalne odchylenie wynosi 1 %.

Rusztowania o niezmiennalnej wysokości można poziomować poprzez podłożenie materiału odpornego na poślizg i łamanie.

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:

- Umieszczanie pomostu pomiędzy ruchomym rusztowaniem a budynkiem lub inną konstrukcją,
- łączenie kilku rusztowań ruchomych w jedno rusztowanie powierzchniowe,
- użytkowanie rusztowania jako schodów w celu wejścia na inne rusztowania,
- umieszczanie i używanie 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 stężenia.
- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest przy sile wiatru do 6 stopni. Przy wyższej sile wiatru należy rusztowanie zdemontować, przesunąć w miejsce chronione przed wiatrem oraz zabezpieczyć przed wywróceniem się. Przekroczenie szóstego stopnia siły wiatru można rozpoznać po wyraźnym 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 pomostach pośrednich należy zamontować zabezpieczenia boczne , a przy pomostach roboczych zabezpieczenia boczne z burtami.
- Przy użytkowaniu na zewnątrz budynków należy w miarę możliwości połączyć rusztowanie ze stałą konstrukcją.
- Ciężarki balastowe należy zamontować zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.



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

-Wchodzenie na pomost roboczy rusztowania i schodzenie z niego dozwolone jest jedynie po ramach pionowych od strony wewnętrznej rusztowania.

3.3 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa przy przesuwaniu rusztowania

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

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

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

-Przesunięcie może nastąpić tylko wzdłuż lub w poprzek.

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

-Zabronione jest podnoszenie lub podczepianie rusztowania.

-Rusztowanie wolno przesuwać przy sile wiatru nie przekraczającej 6⁰ (* rozpoznawalnej po wyraźnie odczuwalnym utrudnieniu przy chodzeniu)

-Przed rozpoczęciem użytkowania należy sprawdzić, czy podjęto wszystkie działania zapobiegające samoistnemu 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 samoistnym włączeniem się
- stwierdzono brak napięcia
- urządzenie jest uziemione i zabezpieczone przed zwarcie



- 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 kołysaniu się linii energetycznych nie doszło do dotknięcia oraz aby osoba pracująca na rusztowaniu miała 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.

3.6 Obowiązujące wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Do montażu, kontroli i użytkowania opisanego tutaj rusztowania obowiązują również przepisy:

- instrukcji BGR 165 „zasady bezpieczeństwa w budowie rusztowań – Część ogólna”,
- instrukcji BGR 172 „zasady bezpieczeństwa w budowie rusztowań – Rusztowania”.

Dla zastosowania urządzeń elektrycznych na opisanym tutaj rusztowaniu obowiązują przepisy BGR 165 i BGR 594 „Zasady bezpieczeństwa dla zastosowania elektrycznych środków eksploatacyjnych przy podwyższonym zagrożeniu elektrycznym”.

4. Montaż

4.1 Uwagi ogólne

Montaż rusztowania można przeprowadzić dopiero po przeczytaniu wszystkich wskazówek dotyczących danych 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.

WSKAZÓWKA DO UŻYWANIA INSTRUKCJI MONTAŻU

Niniejsza instrukcja opisuje montaż rozmaitych wariantów rusztowania serii STABILO System. Przed montażem należy przeczytać całą instrukcję montażu i zwrócić uwagę na różnice w poszczególnych wariantach. Sposób prowadzenia stężeń ukośnych pokazują rysunki na stronach 33 – 36.

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 BEZPIECZEŃSTWA



Wszystkie połączenia wtykowe należy zabezpieczyć zawleczkami.



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



Kółko jezdne zablokowane

UWAGA

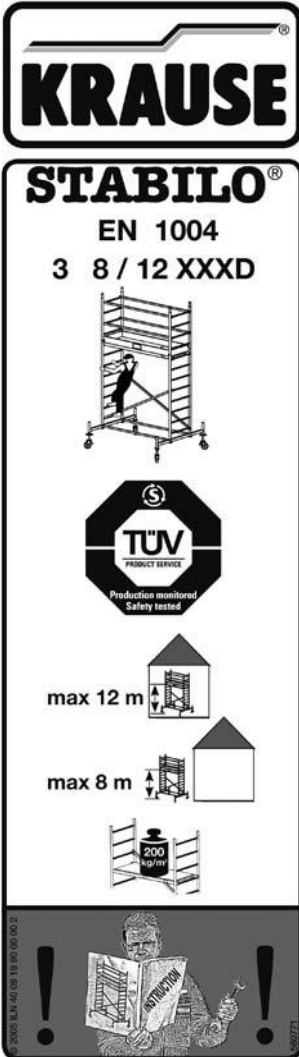
Hamulce kółek jezdnych mogą być zwalniane wyłącznie w czasie przesuwania rusztowania.



Kółko jezdne nie zablokowane

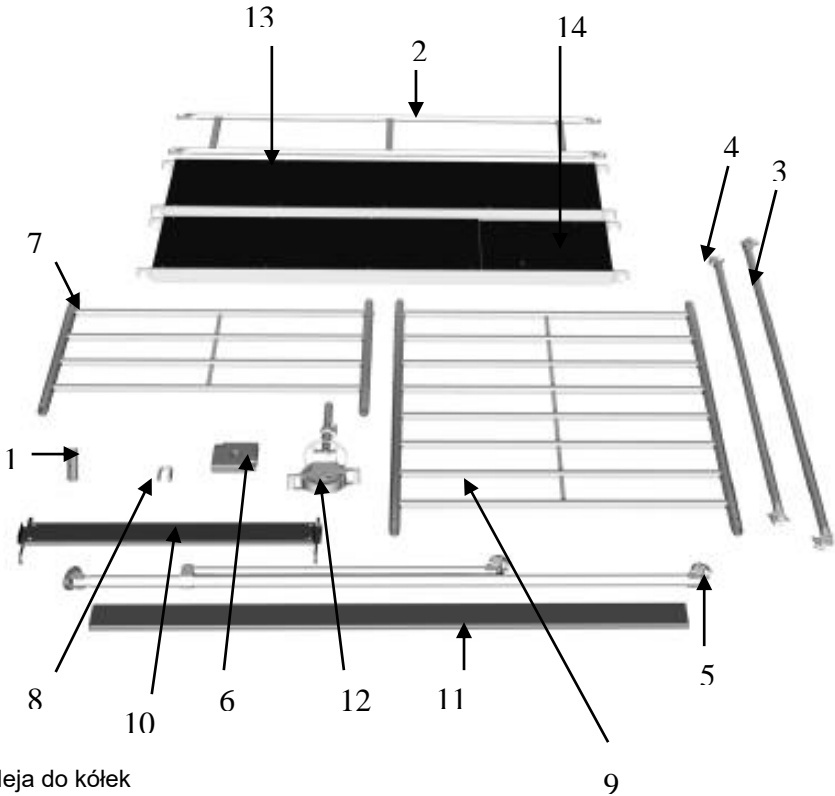


Oznakowanie



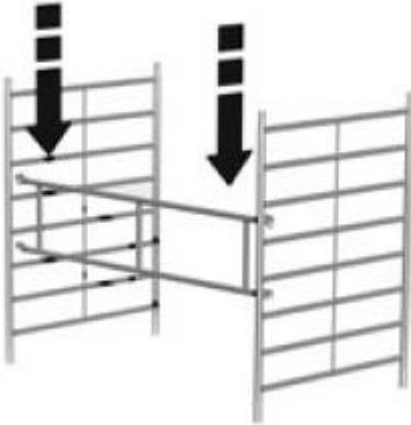
Etykieta znajduje się na ramie pionowej rusztowań systemu STABILO

4.2 Opis elementów wyposażenia dodatkowego



- 1 –Tuleja do kótek
- 2 – Poręcz podwójna
- 3 - Stężenie ukośne
- 4 - Stężenie poziome
- 5 - Podpora
- 6 - Ciężarek balastowy 10 kg
- 7 – Rama pionowa 1m
- 8 - Zawleczka 8 mm
- 9 – Rama pionowa 2m
- 10 - Burta poprzeczna
- 11 – Burta podłużna
- 12 – Rolka jezdna $\varnothing 150$ mm o regulowanej wysokości
- 13 – Pomost bez klapą
- 14 – Pomost z klapą

4.3 Budowa rusztowania



Krok 1

Postawić dwie ramy pionowe 2m naprzeciw siebie i za pomocą poręczy podwójnej połączyć.



Krok 2

Teraz ramy połączyć dwoma stężeniami poziomymi mocując je na najniższym szczeblu ram.



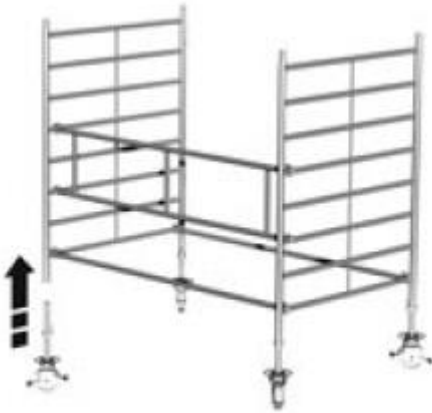
Wskazówka

Bezpośrednio po montażu
koniecznie zablokować hakiem
zabezpieczającym.



Krok 3

Należy tuleję na trzpień koła
jezdnego.



Krok 4

Zamocować koła jezdne do ram pionowych.



Krok 5

Przed dalszym montażem rusztowania należy sprawdzić pion i poziom rusztowania za pomocą poziomicy. Pion i poziom reguluje się za pomocą kółek jezdnych o regulowanej wysokości.

Krok 6

Zamontować podpórę jak na zdjęciu obok.



Sprzęgła podpory służą zabezpieczeniu przed przekręceniem się podpór i należy je mocno dokręcić kluczem SW 22.

Podpora musi być zamontowana jak na zdjęciu, pod kątem ok. 30° do ramy pionowej.



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 75mm, punkty zatraskowe znajdują się co 25mm. Blokowanie odbywa się za pomocą zawleczek.

Krok 7

Zamocować dwa stężenia ukośne pomiędzy pierwszym a siódmym szczeblem przeciwnych ram pionowych. Po zamontowaniu zabezpieczyć dokładnie zaczepy stężeń.



Odłączyć wcześniej zamontowaną poręcz podwójną. Rusztowanie w tej chwili jest już stabilne.



Krok 8

Zamontować, jak obok na zdjęciu, stopień pomocniczy.

Krok 9

Należy teraz zastosować pomocniczy pomost montażowy i położyć go na czwartym szczeblu od dołu. Polecamy zastosować w miarę możliwości dwa pomosty pomocnicze z uwagi na bezpieczne wykonywanie dalszego montażu rusztowania.



WSKAZÓWKA

Podczas montażu i demontażu należy przewidzieć poziomy pomocnicze. Poziomy pomocnicze należy usunąć po zakończeniu montażu. Zgodnie z DIN EN 12811-1 pomosty pomocnicze te muszą mieć szerokość co najmniej 20 cm i grubość minimalną 4 cm.

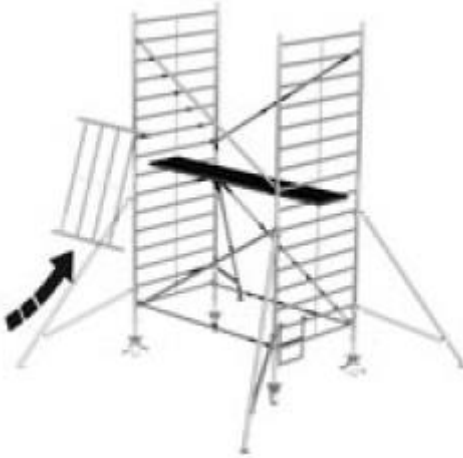
Muszą ponadto wystawać co najmniej 50 cm z każdej ze stron rusztowanie.

Osoba stojąca na pomoście pomocniczym odbiera ramy pionowe od drugiej osoby z dołu. Zamontować ramy i zabezpieczyć zawleczkami.



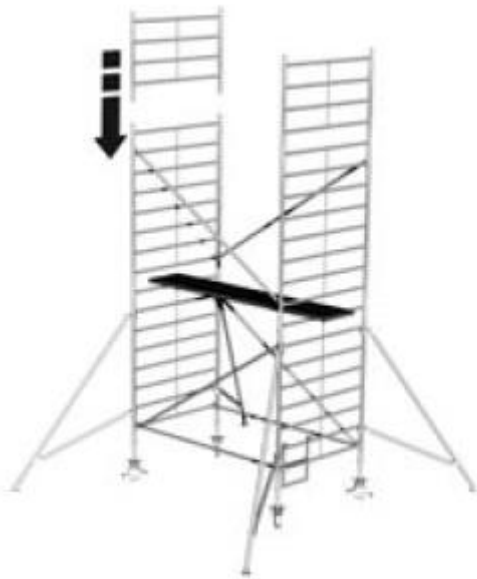
Krok 10

Wziąć dwa stężenia ukośne i zamontować na 2 szczelby od góry i 8 przeciwnych ram pionowych. Zabezpieczyć połączenia stężeń ukośnych.



Krok 11

Założyć pomost dodatkowy na 8 szczebli od góry, wziąć 2 ramy pionowe 1m.



Zamocować 2 ramy pionowe i zabezpieczyć zawleczkami.



Krok 12

Odebrać podawany przez pomocnika z dołu pomost z klapą. Postawić go na chwilę na pomoście dodatkowym.



Zamontować pomost jak na zdjęciu, na 5 szczeblu od góry ram pionowych. Pomost musi być , jak na zdjęciu, przesunięty w jedną stronę, tak aby drugi mógł być zamontowany obok.



Krok 13

Wziąć następną platformę i na chwilę pozostawić go na pomoście pomocniczym.

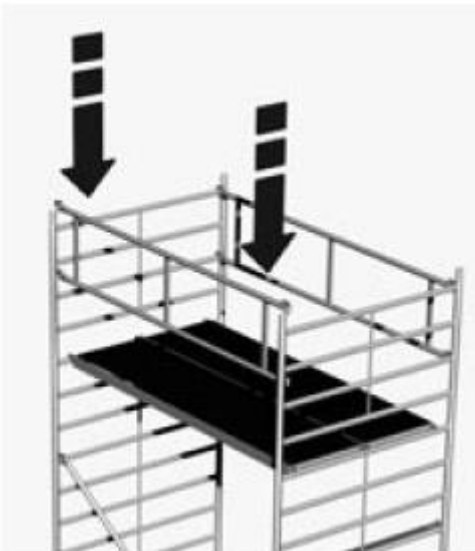


Zamontować drugi pomost obok pomostu z klapą. Zwrócić uwagę aby pomostu były dosunięte do siebie.



Krok 14

Ostrożnie przejść przez otwór w pomoście na górę. Należy zachować ostrożność, ponieważ nie ma jeszcze zamontowanych ochron bocznych. Wziąć poręczę podwójne do góry.



Zamontować poręczę jak na zdjęciu obok. Zabezpieczyć połączenia.



Krok 15

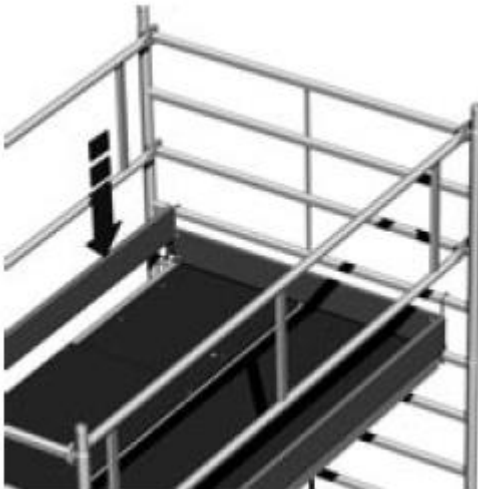
Wziąć obydwie burty poprzeczne.



Zamocować burty poprzeczne, jak na zdjęciu, na pierwszych szczelkach nad pomostem.



Wziąć burty podłużne.



Zamontować burty podłużne w wycięciach burt poprzecznych.

Ilustracja przedstawia gotowe zmontowane rusztowanie o wysokości roboczej 6,3 m



4.4 Montaż uchwytów rusztowania

Przy zastosowaniu jako rusztowanie ściennie, można je wyposażyć w łączniki kotwiące ze sprzęgłami i zamocować na ścianie. Służy to wyłącznie do stabilizacji rusztowania.

Użycie łączników rusztowania w żadnym wypadku nie zastępuje zastosowania przepisowych ciężarków balastujących i podpór (patrz strona 30 - 32).

Do zakotwienia w ścianie należy użyć śrub pierścieniowych o średnicy 12 mm.



Uchwyt rusztowania ze śrubą pierścieniową

Zamocowanie ściennego łącznika kotwiącego - przykładowa ilustracja-

Przy zastosowaniu dystansowych łączników kotwiących należy zwrócić uwagę na to, aby były one rozmieszczone zawsze pod najwyższym pomostem.

4.5 Balastowanie rusztowania.

Wolnostojące rusztowania muszą być obciążona na wspornikach balastu podpór ciężarkami balastowymi, które gwarantują bezpieczne i stabilne ustawienie. Ilość ciężarków jest zależna od wysokości rusztowania i jest podana z następujących tabel (strona 30 - 32).



Balastowanie wspornika podpór



Balastowanie - zastosowanie w zamkniętym pomieszczeniu i na otwartej przestrzeni

Balastowanie, STABILO 5000- długość 2,00 m, szerokość 1,50 m;

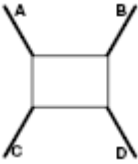
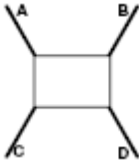
Wys. w m								
	Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami wewnątrz pomieszczeń				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami na zewnątrz pomieszczeń			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
6,3	0	0	0	0	1	1	1	1
7,3	0	0	0	0	2	2	2	2
8,3	0	0	0	0	3	3	3	3
9,3	0	0	0	0				
10,3	0	0	0	0				
x- niemożliwe								

Powyższa tabela przedstawia liczbę ciężarków balastowych na stabilizatorach jezdnych rusztowania. Przykład: Rusztowanie pośrodku na stabilizatorach jezdnych bez podpory, wys. do pomostu 4,40 m, co oznacza: na każdy uchwyt balastu (łącznie 4 sztuki - oznakowane A, B, C, i D) należy użyć 2 ciężarki po 10 kg.



Balastowanie - zastosowanie w zamkniętym pomieszczeniu i na otwartej przestrzeni

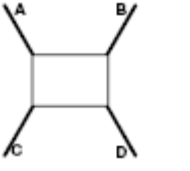
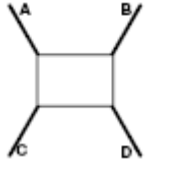
Balastowanie, STABILO 5000- długość 2,50 m, szerokość 1,50 m;

Wys. w m								
	Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami wewnątrz pomieszczeń				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami na zewnątrz pomieszczeń			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
8,3	0	0	0	0	2	2	2	2
9,3	0	0	0	0				
10,3	0	0	0	0				
11,3	0	0	0	0				
12,3	0	0	0	0				
x- niemożliwe								



Balastowanie - zastosowanie w zamkniętym pomieszczeniu i na otwartej przestrzeni

Balastowanie, STABILO 5000- długość 3,00 m, szerokość 1,50 m;

Wys. w m								
	Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami wewnątrz pomieszczeń				Rusztowanie pośrodku stabilizatorów z 4 podporami na zewnątrz pomieszczeń			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
8,3	0	0	0	0	0	0	0	0
9,3	0	0	0	0				
10,3	0	0	0	0				
11,3	0	0	0	0				
12,3	0	0	0	0				
x- niemożliwe								

5 Przegląd modelu

Uwaga: W poniższych konstrukcjach modelowych zrezygnowano z ilustracji zawleczek i ciężarków balastowych!



Art. nr **Długość**
739049P 2,00m
749048P 2,50m
759047P 3,00m

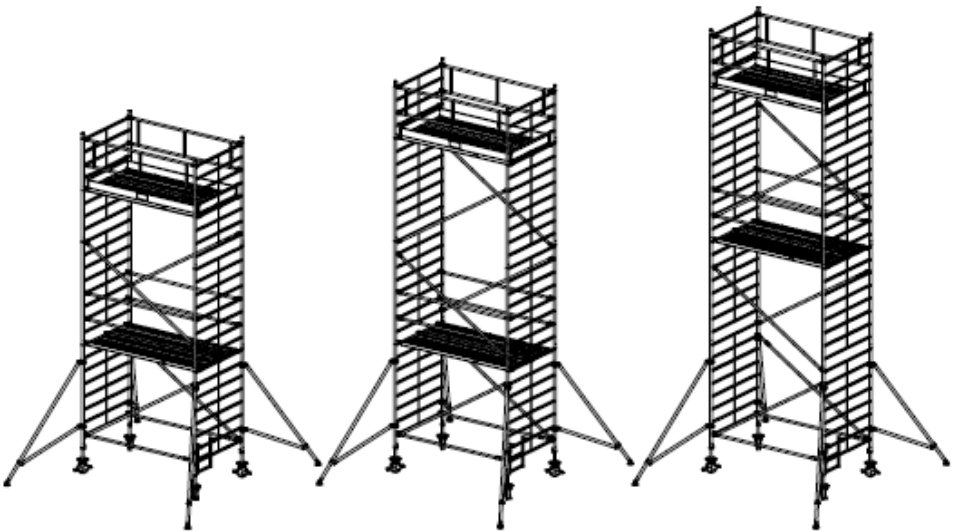
Wys. robocza: 4,3m
Wys. ruszt.: 3,3m
Wys. do pom.: 2,3m

Art. nr **Długość**
739056P 2,00m
749055P 2,50m
759054P 3,00m

Wys. robocza: 5,3m
Wys. ruszt.: 4,3m
Wys. do pom.: 3,3m

Art. nr **Długość**
739063P 2,00m
749062P 2,50m
759061P 3,00m

Wys. robocza: 6,3m
Wys. ruszt.: 5,3m
Wys. do pom.: 4,3m



Art. nr Długość
739070P 2,00m
749079P 2,50m
759078P 3,00m

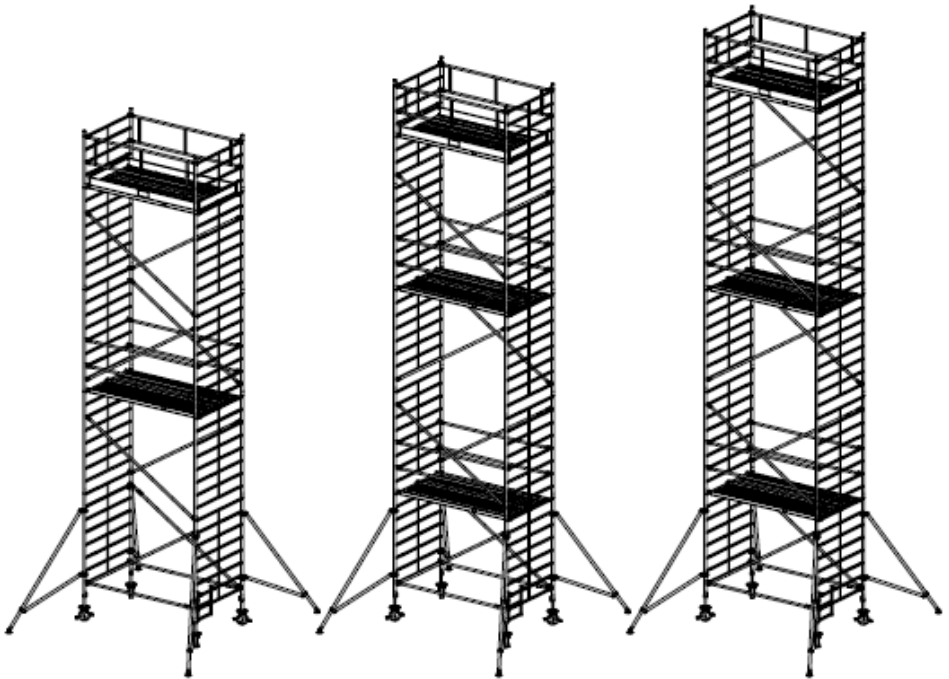
Wys. robocza: 7,3m
 Wys. ruszt.: 6,3m
 Wys. do pom.: 5,3m

Art. nr Długość
739087P 2,00m
749086P 2,50m
759085P 3,00m

Wys. robocza: 8,3m
 Wys. ruszt.: 7,3m
 Wys. do pom.: 6,3m

Art. nr Długość
739094P 2,00m
749093P 2,50m
759092P 3,00m

Wys. robocza: 9,3m
 Wys. ruszt.: 8,3m
 Wys. do pom.: 7,3m



Art nr **Długość**
739100P 2,00m
749109P 2,50m
759108P 3,00m

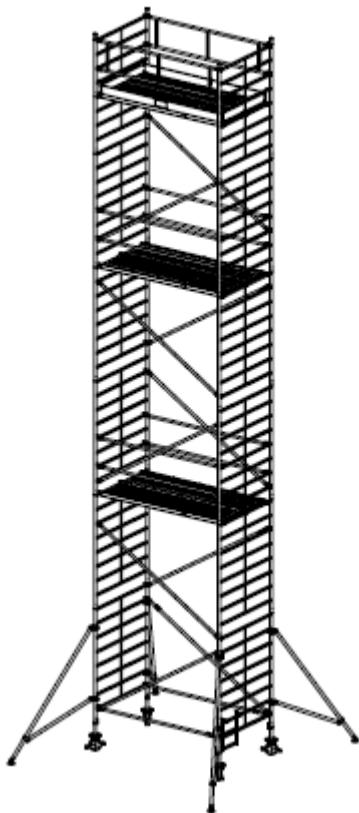
Wys. robocza: 10,3m
Wys. ruszt.: 9,3m
Wys. do pom.: 8,3m

Art nr **Długość**
739117P 2,00m
749116P 2,50m
759115P 3,00m

Wys. robocza: 11,3m
Wys. ruszt.: 10,3m
Wys. do pom.: 9,3m

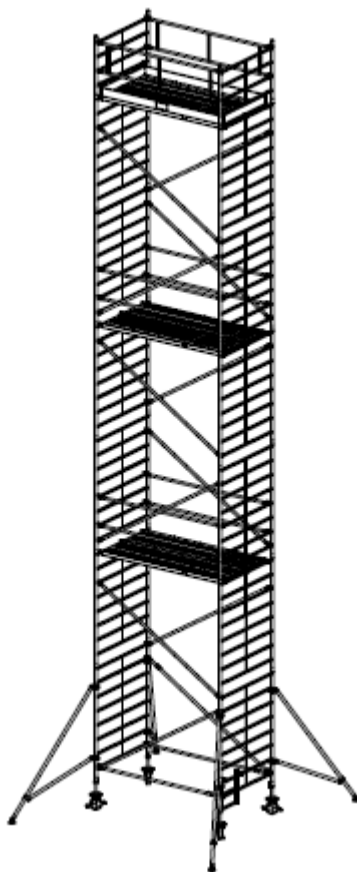
Art nr **Długość**
739124P 2,00m
749123P 2,50m
759122P 3,00m

Wys. robocza: 12,3m
Wys. ruszt.: 11,3m
Wys. do pom.: 10,3m



Art nr	Długość
brak	2,00m
749130P	2,50m
759139P	3,00m

Wys. robocza: 13,3m
 Wys. ruszt.: 12,3m
 Wys. do pom.: 11,3m



Art nr	Długość
brak	2,00m
749147P	2,50m
759146P	3,00m

Wys. robocza: 14,3m
 Wys. ruszt.: 13,3m
 Wys. do pom.: 12,3m



6 Dane techniczne

Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 2,00 m, szerokość 1,50 m

	Numer artykułu	739049P	739056P	739063P	739070P	739087P	
	Wys.robocza	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	8,30 m	
	Wys.rusztowania	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	
	Wys. pomostu	2,30 m	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	2	3	4	5	6	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	2	5,8
701213	Pomost z klapą 2,0m	1	1	1	2	2	14,0
701251	Pomost bez klapy 2,0m	1	1	1	2	2	14,0
702852	Stężenie ukośne 2,0m	2	2	4	4	6	2,0
702210	Stężenie poziome 2,0m	2	2	2	6	6	1,5
702517	Poręcz podwójna 2,0m	2	2	2	2	2	3,5
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu					4	1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	2	2	2	4	4	3,0
703712	Burta podłużna 2,0m	2	2	2	4	4	4,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	4	0,3
704108	Rolka jezdna ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawleczka	8	10	12	14	16	0,1
	Ciężar całkowity w kg	152,80	164,60	180,40	240,20	260,00	



**Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 2,00 m,
szerokość 1,50 m**

	Numer artykułu	739094P	739100P	739117P	739124P	
	Wys.robocza	9,30 m	10,30 m	11,30 m	12,30 m	
	Wys.rusztowania	8,30 m	9,30 m	10,30 m	11,30 m	
	Wys. pomostu	7,30 m	8,30 m	9,30 m	10,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	7	8	9	10	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	5,8
701213	Pomost z klapą 2,0m	2	2	3	3	14,0
701251	Pomost bez klapy 2,0m	2	2	3	3	14,0
702852	Stężenie ukośne 2,0m	6	8	8	10	2,0
702210	Stężenie poziome 2,0m	6	6	10	10	1,5
702517	Poręcz podwójna 2,0m	2	2	2	2	3,5
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu	4	4	4	4	1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	4	4	6	6	3,0
703712	Burta podłużna 2,0m	4	4	6	6	4,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	0,3
704108	Rolka jezdna Ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	6,5
704405	Zawlecza	18	20	22	24	0,1
	Ciężar całkowity w kg	271,80	287,60	347,40	363,20	

Akcesoria

Art. nr	Opis	Ciężar (kg)
706256	Łącznik kotwiczny 1,2 m	6,9
706263	Łącznik kotwiczny 1,5 m	8,4
708007	Złącze krzyżowe	1,2
704306	Ciężarek balastowy	10,0



**Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 2,50 m,
szerokość 1,50 m**

	Numer artykułu	749048P	749055P	749062P	749079P	749086P	
	Wys.robocza	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	8,30 m	
	Wys.rusztowania	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	
	Wys. pomostu	2,30 m	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	2	3	4	5	6	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	2	5,8
701220	Pomost z klapą 2,5m	1	1	1	2	2	17,0
701268	Pomost bez klap 2,5m	1	1	1	2	2	17,0
702845	Stężenie ukośne 2,5m	2	2	4	4	6	3,2
702203	Stężenie poziome 2,5m	2	2	2	6	6	2,0
702500	Poręcz podwójna 2,5m	2	2	2	2	2	4,5
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu						1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	2	2	2	4	4	3,0
703729	Burta podłużna 2,5m	2	2	2	4	4	5,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	4	0,3
704108	Rolka jezdna ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawleczka	8	10	12	14	16	0,1
	Ciężar całkowity w kg	166,20	178,00	196,20	266,00	284,20	



**Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 2,50 m,
szerokość 1,50 m**

	Numer artykułu	749093P	749109P	749116P	749123P	749130P	749147P	
	Wys.robocza	9,30 m	10,30 m	11,30 m	12,3m	13,3m	14,30 m	
	Wys.rusztowania	8,30 m	9,30 m	10,30 m	11,3m	12,3m	13,30 m	
	Wys. pomostu	7,30 m	8,30 m	9,30 m	10,3m	11,3m	12,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	7	8	9	10	11	12	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	2	2	5,8
701220	Pomost z klapą 2,5m	2	2	3	3	3	3	17,0
701268	Pomost bez klapy 2,5m	2	2	3	3	3	3	17,0
702845	Stężenie ukośne 2,5m	6	8	8	10	10	12	3,2
702203	Stężenie poziome 2,5m	6	6	10	10	10	10	2,0
702500	Poręcz podwójna 2,5m	2	2	2	2	2	2	4,5
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu	4	4	4	4	4	4	1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	4	4	6	6	6	6	3,0
703729	Burta podłużna 2,5m	4	4	6	6	6	6	5,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	4	4	0,3
704108	Rollka jezdna Ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawlecзка	18	20	22	24	26	28	0,1
	Ciężar całkowity w kg	300,00	318,20	388,00	406,20	418,00	436,20	

Akcesoria

Art. nr	Opis	Ciężar (kg)
706256	Łącznik kotwiczny 1,2 m	6,9
706263	Łącznik kotwiczny 1,5 m	8,4
708007	Złącze krzyżowe	1,2
704306	Ciężarek balastowy	10,0



**Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 3,00 m,
szerokość 1,50 m**

	Numer artykułu	759047P	759054P	759061P	759078P	759085P	
	Wys.robocza	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	8,30 m	
	Wys.rusztowania	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	7,30 m	
	Wys. pomostu	2,30 m	3,30 m	4,30 m	5,30 m	6,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	2	3	4	5	6	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	2	5,8
701237	Pomost z klapą 3,0m	1	1	1	2	2	23,0
701275	Pomost bez klap 3,0m	1	1	1	2	2	23,0
702869	Stężenie ukośne 3,0m	2	2	4	4	6	3,7
702241	Stężenie poziome 3,0m	2	2	2	6	6	3,3
702531	Poręcz podwójna 3,0m	2	2	2	2	2	7,0
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu						1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	2	2	2	4	4	3,0
703736	Burta podłużna 3,0m	2	2	2	4	4	5,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	4	0,3
704108	Rolka jezdna ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawleczka	8	10	12	14	16	0,1
	Ciężar całkowity w kg	188,80	200,60	219,80	308,80	328,00	



**Lista elementów, rusztowanie jezdne STABILO 5000 - długość 3,00 m,
szerokość 1,50 m**

	Numer artykułu	759092P	759108P	759115P	759122P	759139P	759146PP	
	Wys.robocza	9,30 m	10,30 m	11,30 m	12,30 m	13,3m	14,30 m	
	Wys.rusztowania	8,30 m	9,30 m	10,30 m	11,30 m	12,3m	13,30 m	
	Wys. pomostu	7,30 m	8,30 m	9,30 m	10,30 m	11,3m	12,30 m	
Art. nr	Opis	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Ciężar w kg
705181	Rama pionowa 2x1,5m	7	8	9	10	12	12	11,6
705198	Rama pionowa 1x1,5m	2	2	2	2	2	2	5,8
701237	Pomost z klapą 3,0m	2	2	3	3	3	3	23,0
701275	Pomost bez klapy	2	2	3	3	3	3	23,0
702869	Stężenie ukośne 3,0m	6	8	8	10	10	12	3,7
702241	Stężenie poziome	6	6	10	10	10	10	3,3
702531	Poręcz podwójna 3,0m	2	2	2	2	2	2	7,0
703972	Stopień dodatkowy	1	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	4	8,0
704146	Wspornik balastu							1,0
703750	Burta poprzeczna 1,5m	4	4	6	6	6	6	3,0
703736	Burta podłużna 3,0m	4	4	6	6	6	6	6,0
704160	Tuleja	4	4	4	4	4	4	0,3
704108	Rolka jezdna Ø 200 mm z regul. wysokości	4	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawleczka	18	20	22	24	26	28	0,1
	Ciężar całkowity w kg	339,80	359,00	448,00	467,20	479,00	498,20	

Akcesoria

Art. nr	Opis	Ciężar (kg)
706256	Łącznik kotwiczny 1,2 m	6,9
706263	Łącznik kotwiczny 1,5 m	8,4
708007	Złącze krzyżowe	1,2
704306	Ciężarek balastowy	10,0



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

Przed każdym montażem należy sprawdzić następujące elementy:

- ramę podstawową, składaną, pionową, poprzecznice jezdne pod kątem odkształceń, zgnieceń i pęknięć
- podporę skośną i poręcz pod kątem odkształceń, zgnieceń i pęknięć oraz działania zabezpieczeń
- pomosty robocze pod kątem odkształceń, zgnieceń i pęknięć oraz działania zabezpieczeń stanu powierzchni drewnianej otworu do wchodzenia pod kątem działania
- stan 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, śruba motylkowa) na ramie pionowej lub poprzecznicy jezdnej
- zabezpieczenia przed podniesieniem pod kątem odkształceń, zgnieceń 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.