



Instrukcja montażu i użytkowania PN-EN 1298

Wersja 1.0 (C) 2013 KRAUSE-Werk

STABILO[®]
Professional

Rusztowanie jezdne z wewnętrznymi schodami 5500

PN-EN 1004 3 8/10 AXXX

Rusztowanie jezdne wg

PN-EN 1004

Grupa rusztowań 3

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	
1.1 Zakres odpowiedzialności użytkownika	1
1.2 Producent	2
1.3 Obowiązujące normy, zatwierdzenie typu	2
1.4 Gwarancja	2
1.5 Prawa autorskie	3
1.6 Data wydania	3
2. Informacje o produkcie	
2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	3
2.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	4
3. Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa	
3.1 Obowiązujące przepisy	4
3.2 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu i użytkowania rusztowania	4
3.3 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas przemieszczania rusztowania	5
3.4 Zachowanie podczas prac na rusztowaniu przy urządzeniach elektrycznych	6
3.5 Prace w pobliżu napowietrznych przewodów elektrycznych	6
3.6 Współobowiązujące zasady bezpieczeństwa (tylko na terenie Niemiec)	7
4. Montaż	
4.1 Informacje ogólne	7
4.2 Opis elementów wyposażenia dodatkowego	10
4.3 Montaż rusztowania (o przykładowej wysokości roboczej 6,50 m)	11
4.4 Montaż zestawu stabilizującego	23
4.5 Balastowanie rusztowania	24
5. Przegląd modeli	26
6. Dane techniczne	28
7. Demontaż rusztowania	29
8. Kontrola i konserwacja	29

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera opis montażu, demontażu i użytkowania aluminiowego ruchomego rusztowania roboczego z wewnętrznymi schodami systemu STABILO 5500. W instrukcji zamieszczono także istotne wymagania dotyczące bezpieczeństwa, dlatego przed rozpoczęciem użytkowania należy ją dokładnie przeczytać.

Rusztowania systemu STABILO wznoszone są z gotowych elementów (modułów) i mogą być uzupełniane różnymi elementami wyposażenia dodatkowego. Niniejsza instrukcja opisuje wszystkie moduły, w tym również opcjonalne elementy wyposażenia dodatkowego, które nie wchodzą w zakres standardowej dostawy.

W niektórych przypadkach ze względów bezpieczeństwa konieczne jest jednak uzupełnienie rusztowania o takie opcjonalne elementy (np. ciężarki balastowe). Prosimy przeczytać niniejszą instrukcję, aby dowiedzieć się, kiedy opcjonalne elementy wyposażenia dodatkowego są konieczne.

W przypadku pytań dotyczących montażu, demontażu lub użytkowania rusztowania roboczego prosimy o kontakt ze swoim dostawcą.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w ruchomym rusztowaniu roboczym.

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:

- niniejsza instrukcja była dostępna w miejscu montażu, demontażu, przebudowy i użytkowania rusztowania.
- jego personel był poinformowany o treści tej instrukcji i zawartych w niej wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa, potencjalnych zagrożeniach oraz by przestrzegał przepisów ze wszystkimi szczegółami.
- przestrzegane były krajowe, regionalne i lokalne przepisy dotyczące użytkowania rusztowań roboczych.
- rusztowanie robocze użytkowane było wyłącznie w zgodzie z jego przeznaczeniem.
- przestrzegane były wymienione w tej instrukcji regulacje prawne (dyrektywy, rozporządzenia, ustawy itp.), zapewniające bezpieczną obsługę rusztowania.

1.2 Producent

Producentem rusztowania roboczego opisanego w niniejszej instrukcji jest firma

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG Industriegebiet Altenburg
D 36304 Alsfeld
tel.: 0 66 31 / 795-0
fax: 0 66 31 / 795-139
<http://www.krause-systems.com>

1.3 Obowiązujące normy, zatwierdzenie typu

Aluminiowe ruchome rusztowanie robocze serii STABILO System jest zgodne z normą PN-EN 1004. Odbioru technicznego oraz zatwierdzenia typu dokonała jednostka TÜV PRODUKT SERVICE.



1.4 Gwarancja

Dokładna treść gwarancji zawarta jest w warunkach sprzedaży i dostawy obowiązujących dostawcy. Okres gwarancji producenta na wady materiałowe wynosi 3 lata od daty sprzedaży danej części. Producent zastrzega sobie prawo do decydowania o tym, czy adliwa 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 bezprzedmiotowe, jeżeli szkoda powstała z jednego lub kilku następujących powodów:

- nieznaną lub nieprzestrzeganą instrukcję montażu i użytkowania, w szczególności postanowień dotyczących bezpieczeństwa, informacji o użytkowaniu zgodnym i niezgodnym z przeznaczeniem oraz zaleceń dotyczących konserwacji, montażu i demontażu,
- obsługa przez niewykwalifikowany lub niewystarczająco poinstruowany personel,
- zastosowanie nieoryginalnych części zamiennych i/lub elementów wyposażenia dodatkowego.
- zastosowanie uszkodzonych lub wadliwych elementów konstrukcyjnych,
- zwiększenie wysokości roboczej przez zastosowanie drabin, skrzyń lub innych przedmiotów.

1.5 Prawa autorskie

Wszystkie prawa do niniejszej instrukcji montażu i użytkowania przysługują producentowi. Każdy sposób jej powielania, również we fragmentach, dozwolony jest jedynie za zgodą producenta. Producent zastrzega sobie wszelkie prawa do uzyskanych patentów oraz zarejestrowanych wzorów użytkowych. Jakiegokolwiek naruszenia w tym zakresie skutkować będą roszczeniami odszkodowawczymi!

1.6 Data wydania

Data wydania niniejszej instrukcji montażu i użytkowania to 01.07.2013..

2. Informacje o produkcie

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wymienione w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania ruchome rusztowania robocze mogą być stosowane tylko zgodnie z przepisami normy PN-EN 1004 oraz przeglądem modeli zamieszczonym w punkcie 5.

Aluminiowe ruchome rusztowanie robocze serii STABILO System jest rusztowaniem jezdnym (ruchomy pomost roboczy).

Produkt spełnia wymagania dla rusztowań grupy 3 (200 kg na m² powierzchni pomostów). Praca może być prowadzona zawsze tylko na jednym pomoście. Wchodzenie na pomost dozwolone jest tylko od wewnątrz.

Maksymalna wysokość pomostu roboczego wynosi 10,50 m w pomieszczeniach zamkniętych ze wszystkich stron oraz 8,50 m na otwartej przestrzeni.

Rusztowanie można stawiać tylko na podłożu, które jest wystarczająco nośne i równe. Ustawienie należy sprawdzić w kierunku pionowym i poziomym za pomocą poziomicy. Maksymalne dopuszczalne odchylenie wynosi 1 %. Rusztowania o niezmiennalnej wysokości można poziomować poprzez podłożenie antypoślizgowego materiału odpornego na złamanie.

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

2.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Rusztowanie robocze może być użytkowane jedynie zgodnie z przeznaczeniem opis nym w punkcie 2.1. Jakiegokolwiek odstępstwa traktowane będą jako użytkowanie nie godne z przeznaczeniem w rozumieniu niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie sprzętu produktów z dnia 06.01.2004 (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz, GPSG). Dotyczy to również nieprzestrzegania wymienionych w niniejszej instrukcji norm i dyrektyw. Niezgodne z przeznaczeniem jest przede wszystkim:

- umieszczanie pomostu między rusztowaniem jezdnym a budynkiem lub inną konstrukcją,
- łączenie kilku rusztowań jezdnych w jedno rusztowanie powierzchniowe, wewnętrzne lub nośne,
- używanie rusztowania jako schodów do wchodzenia na inne rusztowania,
- mocowanie i używanie na rusztowaniu wciągarek i innych urządzeń transportowych.

3. Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa

3.1 Obowiązujące przepisy

W zakresie montażu, demontażu, stateczności oraz stosowania rusztowania roboczego obowiązują przepisy normy PN-EN 1004.

3.2 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu i użytkowania rusztowania

- Montażem, demontażem oraz użytkowaniem rusztowania mogą się zajmować tylko osoby zaznajomione z niniejszą instrukcją.
- Do montażu i demontażu rusztowania konieczne są przynajmniej dwie osoby.
- Montaż i użytkowanie rusztowania dozwolone są jedynie na równym i dostatecznie nośnym podłożu.
- Należy używać tylko wolnych od wad, oryginalnych części tego systemu rusztowań.
- Przed użyciem rusztowania należy zablokować kółka jezdne przez dociśnięcie dźwigni hamulcowych oraz sprawdzić, czy wszystkie części rusztowania zostały prawidłowo zamontowane i spełniają swoją funkcję.
- Praca może być prowadzona w jednym czasie tylko na jednym pomoście.
- Skakanie po pomoście jest zabronione.
- Wychylenie się poza rusztowanie oraz opieranie o stężenia jest zabronione.

- Rusztowanie może być używane tylko przy sile wiatru nieprzekraczającej stopnia 6 (ok. 45 km/h). Przed przekroczeniem siły wiatru 6 należy zdemontować rusztowanie, przenieść w miejsce osłonięte od wiatru i tam zabezpieczyć przed przewróceniem. Przekroczenie 6. stopnia siły wiatru można rozpoznać np. po wyraźnym odczuwalnym utrudnieniu podczas chodzenia.
- W przypadku pomostów roboczych należy użyć trzyczęściowego zabezpieczenia bocznego, złożonego ze stężeń poziomych, listew kolanowych oraz burt na obwodzie. W przypadku pomostów pomocniczych, które służą jedynie do montażu, demontażu, przebudowy i wchodzenia na rusztowanie, burt nie są konieczne.
- Po zakończeniu prac rusztowanie należy zakotwić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich lub zdemontować.
- Ciężarki balastowe, a także podpory i zestaw stabilizujący należy montować zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.
- Materiały i narzędzia można jedynie wnosić. Należy przy tym koniecznie zwrócić uwagę na masę materiałów i narzędzi, aby nie przeciążyć pomostu roboczego. Stosowanie wciągarek lub innych urządzeń podnośnikowych jest niedozwolone.
- Wchodzenie na pomost roboczy rusztowania i schodzenie z niego drogą inną niż przewidziana przez producenta jest niedozwolone.
- Łączenie rusztowania z budynkiem za pomocą desek murarskich lub podobnego materiału jest niedozwolone. Rusztowanie nie może być używane jako wejście na inne konstrukcje.

3.3 Postanowienia dotyczące bezpieczeństwa podczas przemieszczania rusztowania

- Podczas przemieszczania rusztowania na pomostach nie mogą się znajdować żadne osoby ani materiały.
- Rusztowanie robocze wolno przemieszczać jedynie ręcznie i tylko po twardym, równym i wolnym od przeszkód podłożu.
- Przemieszczanie rusztowania przy pomocy jakichkolwiek pojazdów jest zabronione.

- Tempo przemieszczania nie może przekraczać prędkości osoby idącej zwykłym krokiem.
- Przemieszczenie może nastąpić tylko w kierunku wzdłużnym lub po przekątnej.
- Podłoże, po którym przemieszczane jest rusztowanie, musi mieć odpowiednią nośność.
- Podnoszenie lub podczepianie rusztowania jest zabronione.
- Rusztowanie może być przemieszczane tylko przy sile wiatru nieprzekraczającej stopnia 6 (ok. 45 km/h).
- Przed użyciem należy upewnić się, że podjęto wszelkie konieczne środki bezpieczeństwa zapobiegające samoistnemu przemieszczaniu się rusztowania, np. docięnięto dźwignie hamulców postojowych.

3.4 Zachowanie podczas prac na rusztowaniu przy urządzeniach elektrycznych

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

- urządzenie jest odłączone od zasilania elektrycznego,
- urządzenie jest zabezpieczone przed ponownym (przypadkowym) włączeniem,
- stwierdzono brak napięcia,
- urządzenie jest uziemione i zabezpieczone przed zwarciem,
- sąsiednie elementy pod napięciem są przykryte lub odgradzone.

3.5 Prace w pobliżu napowietrznych przewodów trycznych

Podczas prac na rusztowaniu przy napowietrznych przewodach elektrycznych należy przestrzegać podanych niżej bezpiecznych odległości. Dobrano je tak, aby w razie kołysania się przewodów linii energetycznej nie doszło do kontaktu oraz aby osoba pracująca na rusztowaniu i trzymająca ew. jakieś przedmioty miała wystarczającą swobodę ruchów. Bezpieczne odstępki ustalono według normy VDE 0105-100.

Bezpieczny odstęp 1 m przy napięciu znamionowym do 1000 V Bezpieczny odstęp 3 m przy napięciu znamionowym od 1 kV do 110 kV Bezpieczny odstęp 4 m przy napięciu znamionowym od 110 kV do 220 kV Bezpieczny odstęp 5 m przy napięciu znamionowym od 200 kV do 380 kV

W przypadku, gdy powyższe odstępki nie mogą być zachowane, należy po konsultacjach z

operatorem lub właścicielem linii energetycznej wyłączyć napięcie w napowietrznych przewodach elektrycznych i zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem napięcia.

3.6 Współobowiązujące zasady bezpieczeństwa (tylko na terenie Niemiec)

W zakresie montażu, kontroli i użytkowania opisanego tu rusztowania obowiązują również zalecenia

- instrukcji BGI 663 „Instrukcja postępowania z rusztowaniami roboczymi i ochronnymi”.
- instrukcji BGI 5101 „Prace budowlane na rusztowaniach”.
- instrukcji BGI 821 „Instrukcja postępowania dotycząca unikania nadmiernego obciążenia kręgosłupa przy montażu rusztowań”.

W zakresie stosowania urządzeń elektrycznych na opisanym tu rusztowaniu obowiązują przepisy instrukcji BGI 5101 i BGI 594 „Stosowanie urządzeń elektrycznych przy podwyższonym zagrożeniu elektrycznym”.

4. Montaż

4.1 Informacje ogólne

Montaż rusztowania może nastąpić dopiero po przeczytaniu wszystkich informacji o produkcie (rozdział 2) oraz postanowień dotyczących bezpieczeństwa (rozdział 3). Do montażu i demontażu rusztowania konieczne są przynajmniej dwie osoby. Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że wszystkie potrzebne do montażu elementy konstrukcyjne oraz narzędzia są na miejscu oraz że elementy konstrukcyjne nie są uszkodzone. Należy używać tylko oryginalnych elementów konstrukcyjnych według wskazań producenta.

WSKAZÓWKA DOT. KORZYSTANIA Z INSTRUKCJI MONTAŻU

W instrukcji montażu opisano montaż rozmaitych wariantów rusztowania jezdnego z wewnętrznymi schodami STABILO 5500. Przed montażem należy przeczytać całą instrukcję montażu i zwrócić uwagę na różnice między poszczególnymi wariantami. Sposób prowadzenia stężeń ukośnych pokazują rysunki na stronach 26-27.

W zależności od wysokości zabudowy najwyższego pomostu do zwiększenia stateczności rusztowania konieczne są ciężarki balastowe lub podpory. Odpowiednie wskazówki na ten temat można znaleźć w dalszej części tej instrukcji.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Wszystkie połączenia wtykowe należy zabezpieczyć zawleczkami



Wszystkie stężenia poziome i ukośne należy od razu po zamontowaniu zaryglować.



Zabezpieczenie górne biegu schodów



Kółko jezdne zablokowane

UWAGA

Hamulce postojowe kółek jezdnych mogą być zwalniane wyłącznie na czas przemieszczania rusztowania.



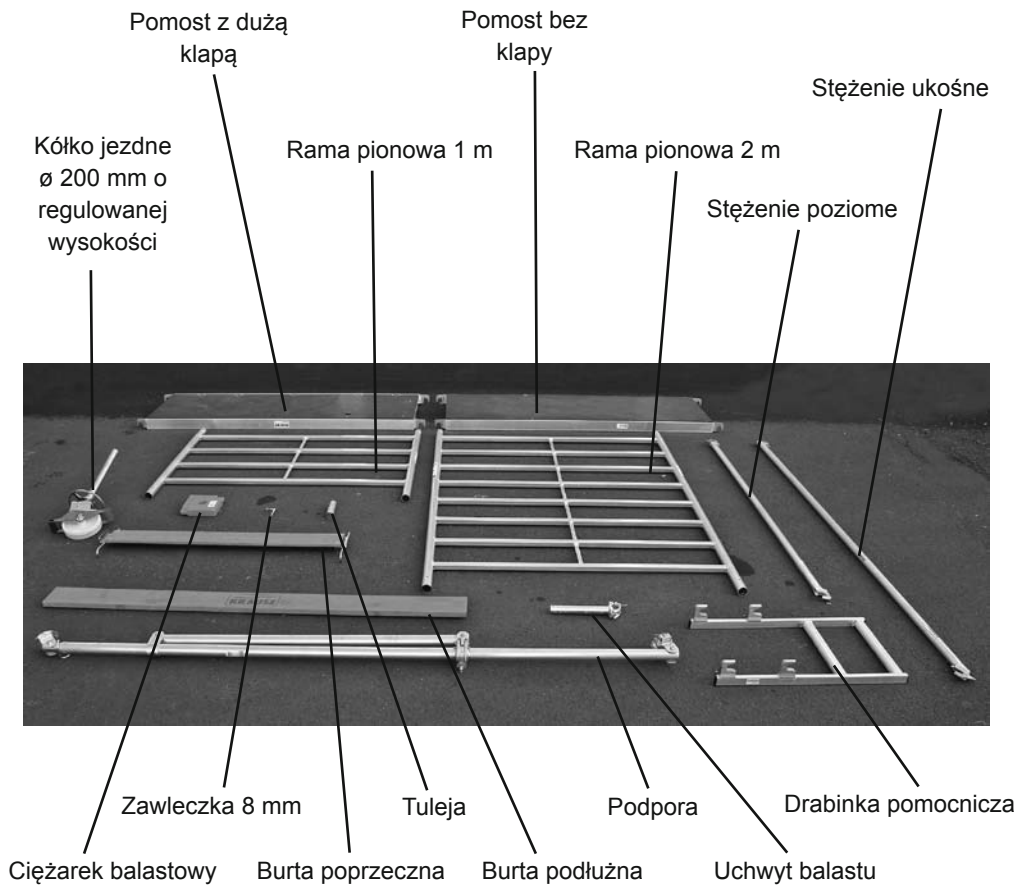
Kółko jezdne odblokowane

Oznakowanie



Tabliczka znamionowa znajduje się na biegach schodów rusztowania jezdnego STABILO 5500

4.2 Opis elementów wyposażenia dodatkowego



4.3 Montaż rusztowania



Krok 1

Połączyć szczeble ram pionowych trzema stężeniami poziomymi zgodnie z ilustracją obok i zaryglować połączenia. Górne stężenie poziome zakładane jest przy tym jedynie tymczasowo, do celów montażowych.

Jedno ze stężeń poziomych musi być zamontowane i zaryglowane na najniższych szczeblach pośrodku ram pionowych



Zamontować stężenie ukośne w strefie wejścia od pierwszego do ósmego szczebla.



Wskazówka

Bezpośrednio po montażu koniecznie zablokować haki zabezpieczające.



Krok 2

Nałożyć tuleje na trzpienie kółek jezdnych.



Krok 3

Włożyć kółka jezdne w ramy pionowe.



Krok 4

Wypoziomować podstawę rusztowania za pomocą poziomicy – zarówno wzdłużnie, jak i poprzecznie. Poziomowanie odbywa się poprzez kółka jezdne o regulowanej wysokości.





Krok 5

Przed dalszym montażem rusztowania zamocować najpierw wszystkie cztery podpory do ram pionowych – patrz ilustracja obok. W tym celu otworzyć złącza i założyć je na pionową rurę ramy pionowej. Następnie zahaczyć śrubę z łbem młoteczkowym i mocno dokręcić nakrętkę kluczem płaskim SW 22. Kontrola zamocowania: Po zamontowaniu podpory nie mogą się już dawać obracać siłą rąk. Podpory muszą być zamocowane jak na zdjęciu pod kątem ok. 30° względem ramy pionowej.



Wszystkie 4 stopy podpór muszą zawsze stabilnie opierać się na podłożu. W razie potrzeby należy użyć podkładów z materiału odpornego na pęknięcia/złamanie.

Wskazówka:

Podpory mają teleskopowe stopy, których zakres regulacji wynosi 75 mm w krokach co 25 mm. Blokowanie odbywa się za pomocą zawleczek.



Krok 6

Zamocować pierwszy bieg schodów między pierwszym a ósmym szczeblem ram pionowych, zaryglować połączenia i zabezpieczyć schody u góry zawleczką.



Krok 7

Zaczepić pomost na ósmym szczeblu, bezpośrednio obok schodów. Usunąć zamocowane tymczasowo górne stężenie poziome. Podstawa rusztowania jest teraz ustabilizowana.



Krok 8

Założyć drabinkę pomocniczą zgodnie z ilustracją obok.



Krok 9

Odebrać od partnera kolejne dwie 2-metrowe ramy pionowe i po zamontowaniu zabezpieczyć je zawleczkami.



Odebrać od partnera stężenie ukośne i zamocować je na czwartym szczelnie po stronie dolnego końca schodów oraz na trzecim szczelnie górnej ramy pionowej – patrz ilustracja obok.



Krok 10

Zamontować kolejne schody na najwyższym szczelnie górnej ramy pionowej – patrz ilustracja obok.



Krok 11

Po obu stronach ram pionowych zamocować po dwa stężenia poziome – na drugim i czwartym szczęble. Następnie zgodnie z ilustracją obok zamocować stężenie ukośne nad pomostem.



Krok 12

Zamontować kolejny pomost nad pierwszym pomostem, zaczepiając jego haki na najwyższych szczęblach górnych ram pionowych.



Krok 13

Po wejściu na górny pomost i przyjęciu stabilnej pozycji stojącej poprosić o podanie dwóch 1-metrowych ram pionowych. Nasadzić obie ramy pionowe i zabezpieczyć połączenia zawleczkami.



Krok 14

Zamontować stężenie ukośne jako poręcz po zewnętrznej stronie schodów od 4. szczebla środkowej ramy pionowej do 3. szczebla górnej, 1-metrowej ramy pionowej.



Krok 15

Zamontować pomost z dużą klapą na szczelbu, na którym zamocowane są już górne haki schodów oraz na przeciwnym szczelbu, przy czym haki pomostu powinny być na zewnątrz, a haki schodów wewnątrz. Klapa musi się otwierać na zewnątrz. Zsunąć oba pomosty, tak aby nie było między nimi żadnej szczeliny.



Krok 16

Zejsć na drabinę przez otwór w pomoście. Odebrać od partnera stężenia poziome i zamontować je zgodnie z ilustracją obok. Zaryglować połączenia.





Krok 17

Odebrać od partnera dwie burty poprzeczne. Zahaczyć burty poprzeczne zgodnie z ilustracją obok na pierwszych szczeblach nad oboma zsuniętymi pomostami.



Odebrać od partnera dwie burty podłużne. Wsunąć burty podłużne zgodnie z ilustracją obok w wycięcia burt poprzecznych.

Poniższa ilustracja przedstawia gotowe zmontowane rusztowanie o wysokości roboczej 6,50 m.



4.4 Montaż zestawu stabilizującego

W przypadku zastosowania jako rusztowanie przyściennie możliwe jest zamontowanie zestawu stabilizującego i zamocowanie rusztowania do ściany. Służy to wyłącznie dalszej stabilizacji rusztowania.

Użycie zestawu stabilizującego w żadnym razie nie zastępuje zastosowania przewidzianych ciężarków balastowych oraz podpór (patrz strona 25).

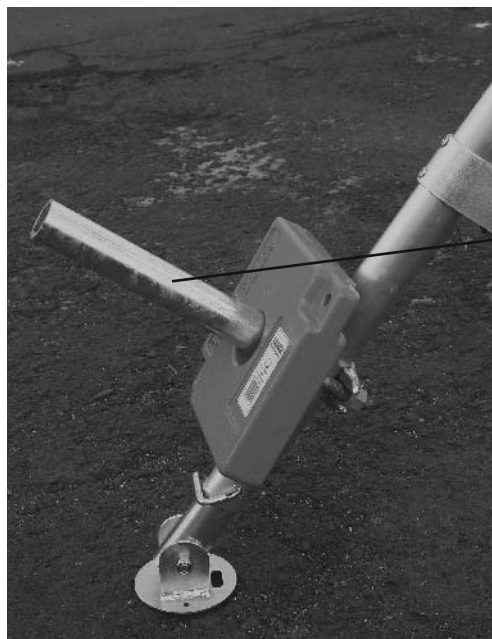
Do zakotwienia w ścianie należy użyć śrub pierścieniowych o średnicy 12 mm. Kołki rozporowe dobierane są w zależności od właściwości podłoża.



W przypadku stosowania zestawów stabilizujących należy pamiętać o tym, aby były one mocowane zawsze pod najwyższym pomostem.

4.5 Balastowanie rusztowania

Wolnostojące rusztowania muszą być obciążone na podporach ciężarkami balastowymi, które gwarantują odpowiednią stateczność rusztowania. Liczba ciężarków zależy od wysokości rusztowania i jest podana w tabeli na stronie 25.



uchwyt balastu, nr art. 704146

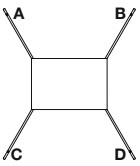
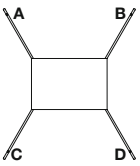
Balastowanie podpór rusztowania

Balastowanie przy zastosowaniu w zamkniętych pomieszczeniach

Balastowanie przy zastosowaniu na otwartej przestrzeni

Balastowanie rusztowania jezdnego z wewnętrznymi schodami

STABILO 5500 o szerokości 1,50 m i długości 2,00 m

Wysokość robocza								
	W pomieszczeniach				Na otwartej przestrzeni			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
8,5	0	0	0	0	2	2	2	2
10,5	0	0	0	0				

Powyższa tabela pokazuje liczbę ciężarków balastowych na każdej z podpór rusztowania. Przykład: Rusztowanie z 4 podporami, wysokość pomostu roboczego 8,50 m, zastosowanie na wolnej przestrzeni. Oznacza to, że z pomocą uchwytów balastu (nr art. 704146) należy każdą podporę (A, B, C, D) obciążyć dwoma ciężarkami po 10 kg.

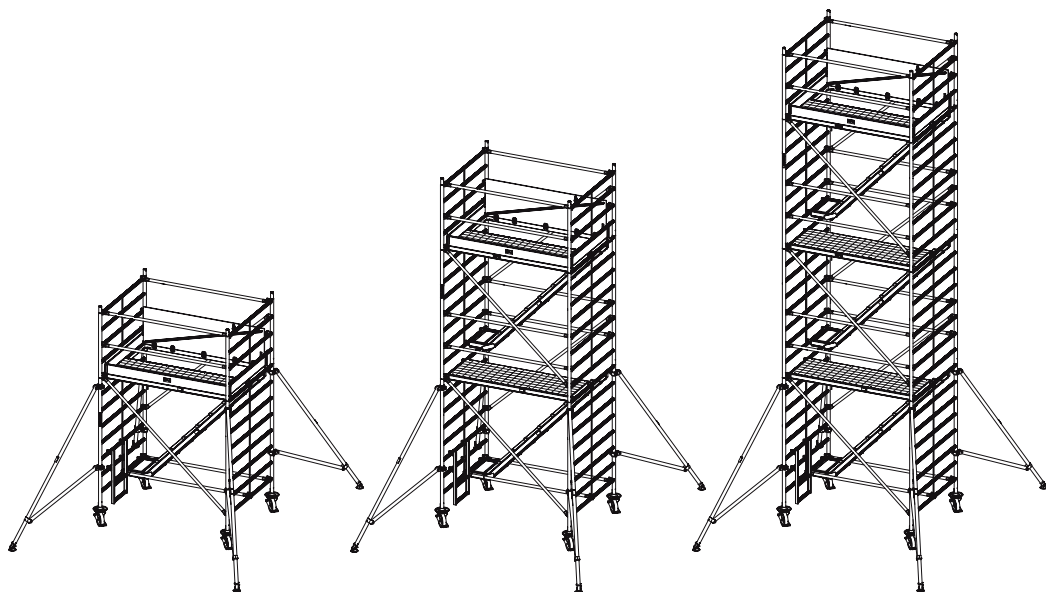
5. Przegląd modeli

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

Nr art. Długość
769008 2,00 m

Nr art. Długość
769015 2,00 m

Nr art. Długość
769022 2,00 m

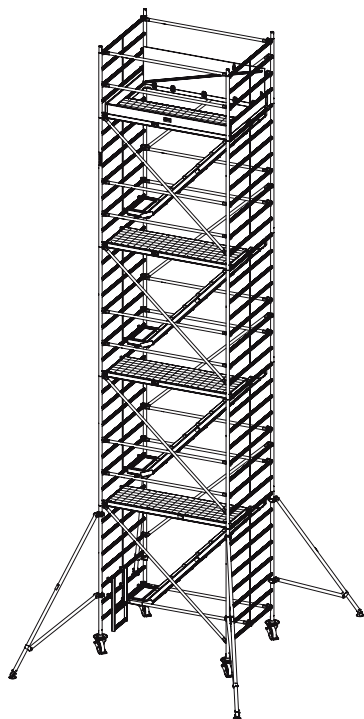


Wysokość robocza: 4,50 m
Wysokość rusztowania: 3,50 m
Wys. pomostu roboczego: 2,50 m

Wysokość robocza: 6,50 m
Wysokość rusztowania: 5,50 m
Wys. pomostu roboczego: 4,50 m

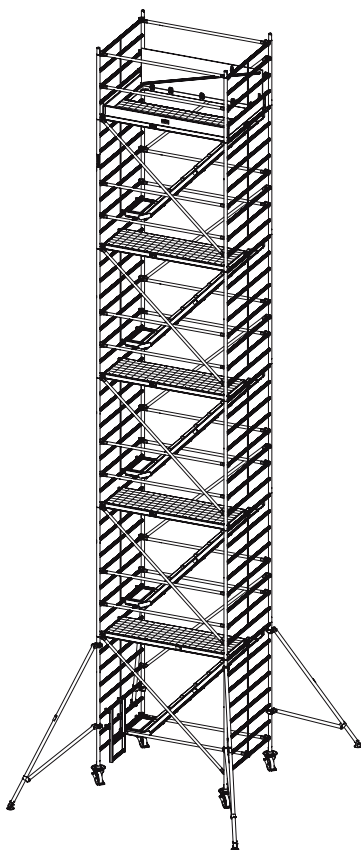
Wysokość robocza: 8,50 m
Wysokość rusztowania: 7,50 m
Wys. pomostu roboczego: 6,50 m

Nr art. Długość
769039 2,00 m



Wysokość robocza: 10,50 m
Wysokość rusztowania: 9,50 m
Wys. pomostu roboczego: 8,50 m

Nr art. Długość
769046 2,00 m



Wysokość robocza: 12,50 m
Wysokość rusztowania: 11,50 m
Wys. pomostu roboczego: 10,50 m

6. Dane techniczne

**Wykaz części rusztowania jezdnego z wewnętrznymi schodami
STABILO 5500 o szerokości 1,50 m i długości 2,00 m**

	Numer artykułu	769008	769015	769022	769039	769046	
	Wysokość robocza	4,50 m	6,50 m	8,50 m	10,50 m	12,50 m	
	Wysokość rusztowania	3,50 m	5,50 m	7,50 m	9,50 m	11,50 m	
	Wys. pomostu roboczego	2,50 m	4,50 m	6,50 m	8,50 m	10,50 m	
Nr art.	Nazwa	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Sztuk	Masa w kg
705181	Rama pionowa 2 m	2	4	6	8	10	11,6
705198	Rama pionowa 1 m	2	2	2	2	2	5,8
701282	Pomost z dużą klapą	1	1	1	1	1	13,5
701251	Pomost	1	2	3	4	5	14,0
705594	Schody	1	2	3	4	5	22,6
702814	Stężenie ukośne	2	4	6	8	10	2,1
702210	Stężenie poziome	8	12	16	20	24	1,5
703972	Drabinka pomocnicza	1	1	1	1	1	2,0
914095	Podpora	4	4	4	4	4	8,0
704146	Uchwyt balastu	0	0	0	4	4	1,0
703750	Burta poprzeczna	2	2	2	2	2	3,0
703712	Burta podłużna	2	2	2	2	2	4,0
704160	Tuleja wyrównawcza	4	4	4	4	4	0,3
704108	Kółko jezdne $\varnothing$ 200 mm o regulowanej wysokości	4	4	4	4	4	6,5
704405	Zawlecza	4	9	14	19	24	0,1
	Masa całkowita w kg	176,7	247,2	317,7	392,2	462,7	
560887	Instrukcja montażu i użytkowania	1	1	1	1	1	

Wypożyczenie dodatkowe

Nr artykułu	Nazwa	Masa (kg)
910059	Zestaw stabilizujący 1,2 m	6,9
910066	Zestaw stabilizujący 1,5 m	8,4
704306	Ciężarek balastowy	10,0

7. Demontaż rusztowania

W przypadku wszystkich rusztowań demontaż odbywa się w kolejności odwrotnej do czynności montażowych.

8. Kontrola i konserwacja

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

Poprzez kontrolę wizualną należy sprawdzić, czy spawy i inne materiały nie mają żadnych pęknięć. Poza tym elementy rusztowania nie mogą wykazywać żadnych odkształceń ani wgnieceń. Należy też koniecznie zwrócić uwagę na prawidłowe działanie takich elementów jak trzpienie, kółka jezdne itp.

Przed każdym montażem należy sprawdzić następujące elementy:

- Ramy pionowe
pod kątem odkształceń, wgnieceń oraz pęknięć.
- Stężenia ukośne i poziome
pod kątem odkształceń, wgnieceń i pęknięć, a także prawidłowego działania zabezpieczeń.
- Pomosty
pod kątem odkształceń, wgnieceń i pęknięć, a także prawidłowego działania zabezpieczeń,
pod kątem stanu drewna,
pod kątem prawidłowego działania klapy.
- Schody
pod kątem odkształceń, wgnieceń i pęknięć, a także prawidłowego działania zabezpieczeń.
- Burty
pod kątem stanu drewna, pęknięć.
- Kółka jezdne
pod kątem zdolności toczenia i działania hamulca (np. utrudnione toczenie i hamowanie).
W przypadku regulowanych kółek jezdnych sprawdzić lekką pracę trzpienia.
Sprawdzić zabezpieczenia (zawlecзки, śruby skrzydełkowe) na ramach pionowych.
- Zabezpieczenia
pod kątem odkształceń, wgnieceń i pęknięć, a także prawidłowego osadzenia.

Nie wolno rzucać elementami rusztowania, aby uniknąć ich uszkodzenia. Części rusztowania należy przechowywać w taki sposób, aby nie uległy uszkodzeniu. Poszczególne elementy należy przechowywać w pozycji leżącej i chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych.

W trakcie transportu elementy rusztowania muszą być ułożone w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem przez przesunięcie, obijanie, upadek, itp.

Poszczególne części rusztowania można czyścić przy użyciu wody i zwykłego środka czyszczącego dostępnego w handlu. Zabrudzenia od farb można usuwać terpentyną.

Uwaga

Środki czyszczące nie mogą przedostać się do gruntu. Zużyte środki czyszczące należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.