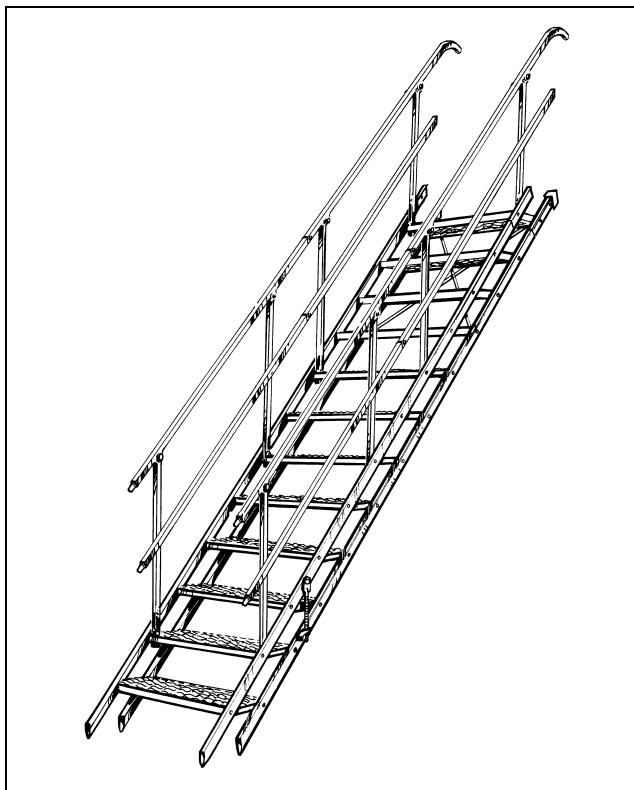


COMBISAFE™

Schody



INSTRUKCJE

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
OGÓLNE	3
INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	5
Przed użyciem należy zawsze sprawdzać produkty i sprzęt	5
Nie należy łączyć produktów	5
Należy zawsze stosować osobistą uprząż ochronną	5
Kontrola po upadku	5
Pamiętaj	6
DANE TECHNICZNE	7
Ładowność	7
Rysunek nachylenia	8
Elementy składowe	9
Dodatkowe elementy	12
WZORNICTWO I DZIAŁANIE	14
MONTAŻ	16
Dostawa	16
Sprzęt do montażu i podnoszenia schodów	16
Sprzęt do montażu i podnoszenia schodów za pomocą wielofunkcyjnej ramy Combibeam	16
Montaż poręczy	17
Połączenie	17
Podnoszenie schodów	17
Podnoszenie schodów z powierzchni pochylej	19
Montaż zaczepów płyty	19
Montaż haczyków rusztowania	20
Montaż uniwersalnej podpórki	20
Wielofunkcyjna rama Combibeam	21
Montaż schodów na ramie	23
Przenoszenie schodów oraz przenoszenie schodów przymocowanych do ramy	25
Opuszczanie schodów oraz opuszczanie schodów przymocowanych do ramy	25
KONSERWACJA	26
Kontrole bezpieczeństwa	26
Odnawianie	26
Złomowanie	27
Magazynowanie	27

© Combisafe international AB – Interfejs użytkownika schodów miejscowych-
PL-0723

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Ogólne

Schody Combisafe, zwane także schodami to przenośne i składane schody produkowane głównie ze stali.

Schody są przeznaczone do użytku szczególnie na budowach oraz podczas prac na różnych wysokościach-. Mogą być nawet używane na stokach o różnych nachyleniach.

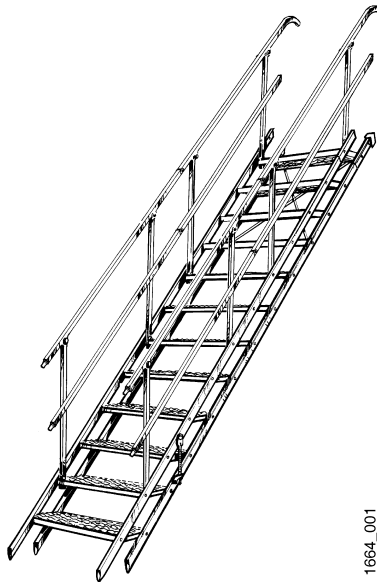
Podnóżek w elastyczny sposób jest połączony z czterema bocznymi szynami nośnymi: po dwie- na każdej stronie podnóżka. Specjalna konstrukcja sprawia, że stopnie są zawsze w pozycji poziomej, ponieważ schody dopasowują się do nachylenia i wysokości, gdy podłoże jest poziome.

Schody posiadają standardową szerokość 750 mm a także rozwijane metalowe stopnie. Można także zamówić schody w innych szerokościach i w innych modelach np. schody drewniane.

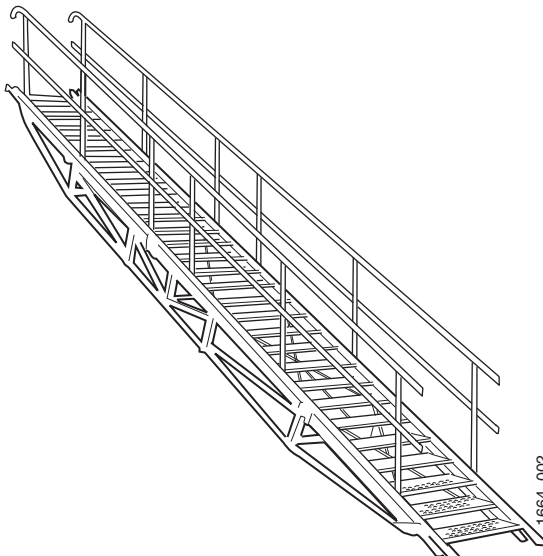
Schody dostarczane są w standardowych długościach z 3, 6, 9, 12, 15 lub 18 stopniami.

Schody wyposażone są w system łączenia, dzięki któremu możliwe jest połączenie nieograniczonej ilości schodów o różnych długościach. Schody dłuższe powinny być wzmocniane wspornikami umieszczonymi pod nimi, bardzo długie schody powinny być wyposażone w rozwijane ramy usztywniające. Wsporniki i ramy usztywniające dostępne są jako elementy dodatkowe.

Schody mogą mieć poręcze po jednej lub po obu stronach. Schody są wykonane ze stali cynkowanej ogniowo lub ze stali malowanej.



Rysunek 1. Schody



Rysunek 2. Schody wyposażone w ramę usztywniającą

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed użyciem należy zawsze sprawdzać produkty i sprzęt

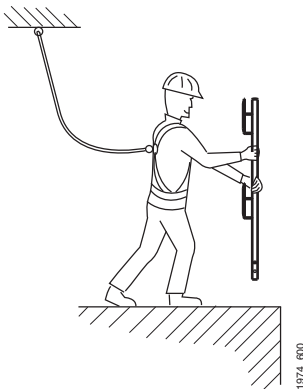
Przed zamontowaniem należy sprawdzić wszystkie załączone części schodów. Nigdy nie należy stosować materiałów uszkodzonych lub skorodowanych, ponieważ nie jest to bezpieczne.

Nie należy łączyć różnych produktów

Nie zaleca się montowania, łączenia lub podłączania schodów przy użyciu innych produktów niż firmy COMBISAFE. Firma Combisafe jest tylko odpowiedzialna -w przypadku prawidłowo złożonych produktów firmy COMBISAFE.

Należy zawsze stosować osobistą uprząż ochronną

Jeśli istnieje ryzyko upadku z wysokości, należy zawsze stosować uprząż ochronną podczas montażu i demontażu. Dotyczy to także przenośnych ruchomych platform roboczych (MEWP).



Rysunek 3. Osobista uprząż ochronna

Kontrola po upadku

Jeśli wydarzył się wypadek w pobliżu schodów lub schody były wystawione na działanie ciężkich ładunków, należy je wycofać z eksploatacji i poddać przeglądowi przez kwalifikowany personel. W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą Combisafe.

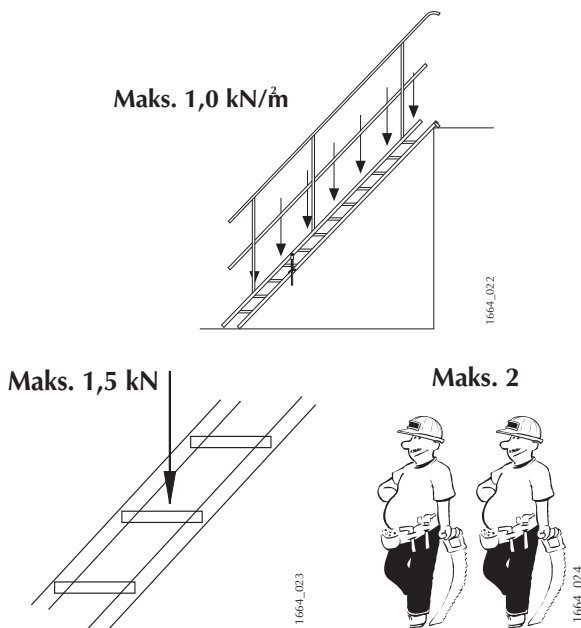
Należy pamiętać, że:

- Odpowiednio wcześniej należy zaplanować miejsca przejścia, które nikomu nie będzie przeszkadzać.
- Należy używać wyłącznie produktów o kontrolowanym bezpieczeństwie.
- Należy odgrodzić obszar pod i wokół miejsca montażu podczas prac instalacyjnych, by nieupoważnione osoby trzecie nie doznały obrażeń np. na skutek spadających narzędzi i materiałów.
- Należy stosować odpowiednie narzędzia.
- Należy odpowiednio dokręcać śruby i sprawdzać, czy zawleczki prawidłowo trzymają.
- Gwinty powinny być czyste i nasmarowane.
- Należy utrzymywać porządek w strefie instalacji.
- Bezpieczne miejsce pracy to uporządkowane miejsce pracy.
- Wiele upadków zdarza się na małych wysokościach.

Dane techniczne

Ładowność

Schody mogą wytrzymać równomiernie rozłożone obciążenie (UDL) o wartości $1,0 \text{ kN/m}^2$. Maksymalne obciążenie na jeden stopień wynosi $1,5 \text{ kN}$ i maksymalnie dwie osoby mogą stać na schodach w tym samym czasie

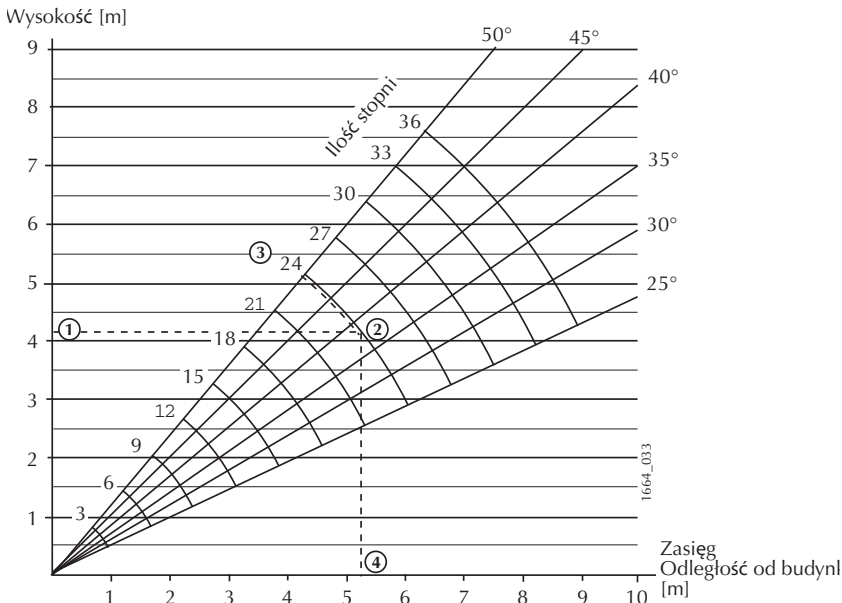


Rysunek 4. Ładowność

Rysunek nachylenia

Przy wyborze długości schodów należy skorzystać z rysunku nachylenia.

Sposób używania produktu zalecany przez firmę Combisafe



Rysunek 5. Rysunek nachylenia

Zalecany stopień nachylenia wynosi 25-50°

Przykład na rysunku przedstawiony został z liniami kropkowanymi i oznacza co następuje (przykład w nawiasach):

1. Należy rozpocząć od wymaganej wysokości (4,2 m).
2. Stosować się do wysokości zgodnie z liniami zalecanego nachylenia (38°).
3. Należy wybrać wymaganą ilość schodów w zależności od nachylenia (24 schody przy 38 nachylenia)
4. Użyj linii w dół od punktu przecięcia i odczytaj jak daleko powinna znajdować się podstawa schodów (5,3 m).

Uwaga!

Krajowe przepisy mogą mieć inne wymagania. Należy je wziąć pod uwagę!

Tabela współników i ram

Schody zawierające od 3 do 15 stopni nie wymagają zastosowania dodatkowego wspornika. Wskazane jest, aby w przypadku schodów o małym kącie nachylenia i 15 stopniach użyć wspornika w celu ulepszenia działania.

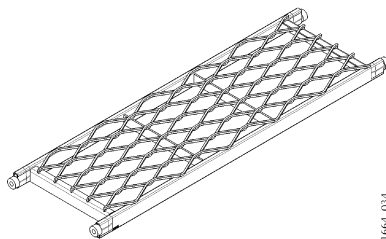
Ilość stopni	Wspornik 	Y12 	M6 	M6 	Y12 
18	X				
21	X				
24		X			X
27		X			X
30		X	X		X
33		X	X		X
36		X	X	X	X

Elementy składowe**Schody**

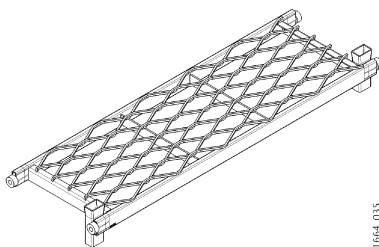
Nr części	Produkt	Długość schodów [m]	Ciężar [kg]
CT1004	3-stopniowe schody	1,03	17
CT1003	6-stopniowe schody	1,84	31
CT1002	9-stopniowe schody	2,65	47
CT1001	12-stopniowe schody	3,46	57
CT1000	15-stopniowe schody	4,27	82
CT1018	18-stopniowe schody	5,08	104

Stopień

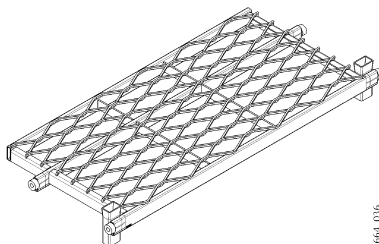
Samodopasowujący się, z siatki metalowej rozciąganej, w ilości od 3 do 18 sztuk.

Stopień wymienny**CT10505 Stopień wymienny z nakrętkami mocującymi**

1664_034

*Rysunek 6. Stopień wymienny z nakrętkami mocującymi***CT10511 Stopień wymienny z nakrętkami mocującymi i słupkowymi gniazdami**

1664_035

*Rysunek 7. Stopień wymienny z nakrętkami mocującymi i słupkowymi gniazdami***CT10518 Szczytowy stopień wymienny ze słupkowym gniazdem**

1664_036

*Rysunek 8. Szczytowy stopień wymienny ze słupkowym gniazdem***Poręcze boczne**

Poręcze boczne są umocowane za pomocą złączy tulejki u góry i dużych gwoździ u dołu dla zabezpieczenia przez poślizgiem, schody o 15 i 18 stopniach wyposażone są w rozpórkę rozciągania załączoną do górnych bocznych poręczy.

Zatrząsk blokady**CT1012 Półautomatyczna blokada**

Składa się z pręta zatrząsku, zapadki zatrząsku oraz ze sprężyny.

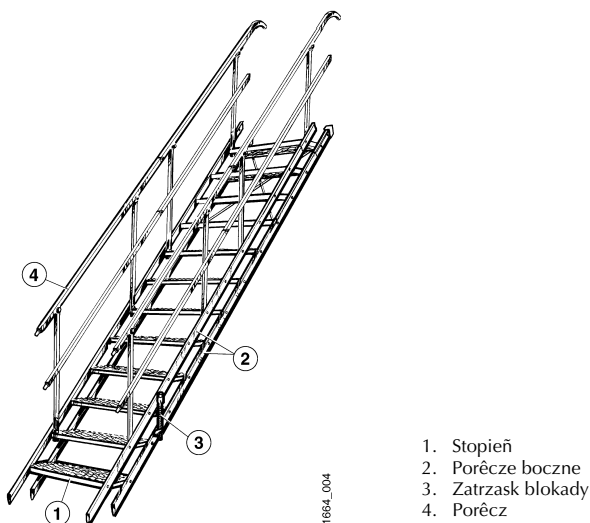
CT1013 Blokada ręczna

Jako wyposażenie dodatkowe przy montażu do lewego boku schodów.

Poręcz

Nr części	Produkt	Ciężar [kg]
CT1009	Poręcz dla 3 stopni	5
CT1008	Poręcz dla 6 stopni	8
CT1007	Poręcz dla 9 stopni	10
CT1006	Poręcz dla 12 stopni	14
CT1005	Poręcz dla 15 stopni	16
CT1019	Poręcz dla 18 stopni	20

Poręcz składa się z górnej poręczy, z środkowej poręczy i zawiasowych słupków. Poręcz może być zamocowana po prawej, po lewej i po obu stronach.



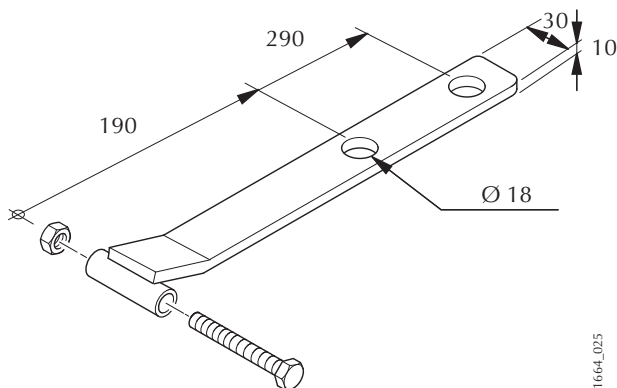
Rysunek 9. Kompletnie schody

Dodatkowe elementy

CT1017 Zaczep płyty

Waga 0,8 kg

Wykonano ze stalowego pręta, dopasowany do górnego złącza i używany do zaczepienia góry schodów.



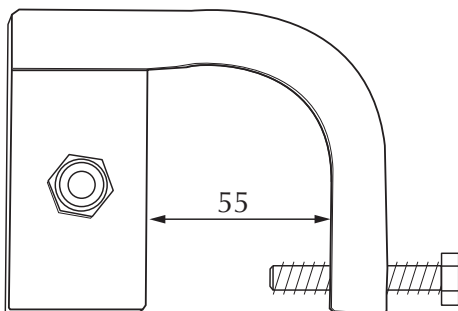
1664_025

Rysunek 10. Zaczep płyty

CT1021 Hak rusztowania

Waga 0,6 kg

Hak rusztowania dopasowany jest do górnego złącza i używany jest do umocowania góry schodów do poziomej rury rusztowania.



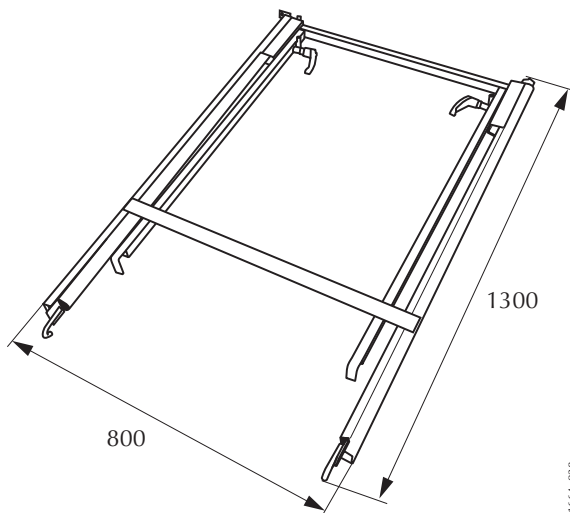
1664_027

Rysunek 11. Hak rusztowania

CT1023 Wspornik uniwersalny

Waga: 18 kg

Używany do podpierania schodów o 18 i 21 stopniach i usztywnienia schodów o 15 stopniach, kiedy instalowane są w miejscach o małych kątach nachylenia. Wspornik teleskopowy można dopasować do różnych schodów i powierzchni terenu. Wspornik może zostać dopasowany do wysokości pionowej o 1,2-2,1 m

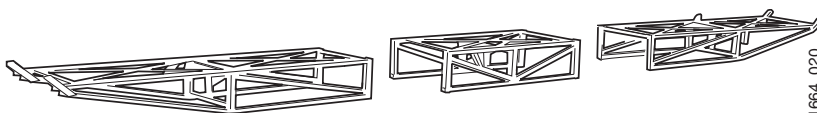


Rysunek 12. Wspornik uniwersalny

Wielofunkcyjna rama Combibeam: CT1015 Wielofunkcyjna rama Combibeam Y12, CT1016 Część pośrednia M6

Waga: CT1015 60 kg, CT1016 42 kg

Wielofunkcyjna rama Combibeam to rama usztywniająca przeznaczona dla bardzo długich schodów, złożona z różnych połączeń do zbudowania -schodów o 24, 30 lub 36 stopniach. Wielofunkcyjna rama Combibeam podtrzymuje schody wolnostojące, posiadające do 36 stopni. Wielofunkcyjna rama Combibeam jest modułowa i składana. Poręcze powinny być połączone z dokładnie takimi samymi schodami, na przykład poręcz o 12 stopniach ze schodami o 12 stopniach, poręcz o 15 stopniach ze schodami o 15 stopniach itd.



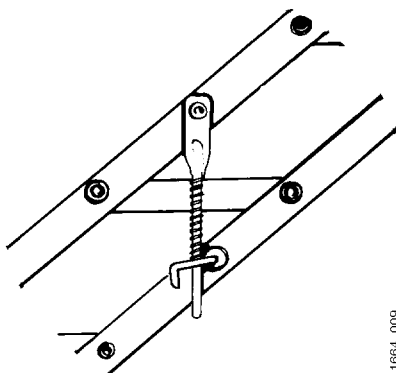
Rysunek 13. Wielofunkcyjna rama Combibeam Y12+Część pośrednia M6+Wielofunkcyjna rama Combibeam Y12

Konstrukcja i działanie

Wszystkie stopnie są w elastyczny sposób przymocowane do czterech bocznych szyn nośnych. Zapadka sprężynowa automatycznie blokuje schody dla ochrony -przed przesuwaniem się schodów podczas wchodzenia lub schodzenia po schodach. Pręt zatraskowy umocowany w górnej bocznej szynie blokuje się w zapadce umocowanej w dolnej bocznej szynie. Dzięki temu schody zostają zablokowane i nie mogą się złożyć. Schody można rozłożyć, gdy nie blokuje ich zatrask.

Uwaga!

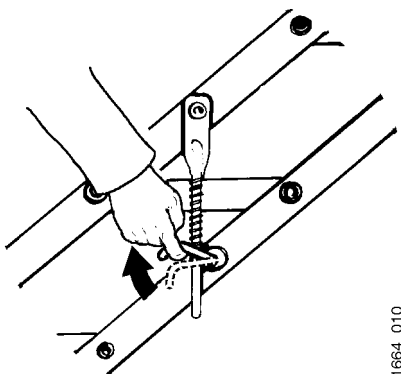
Przynajmniej jedna działająca blokada powinna być umocowana do każdego schodu lub do połączonych schodów.



Rysunek 14. Urządzenie zabezpieczające

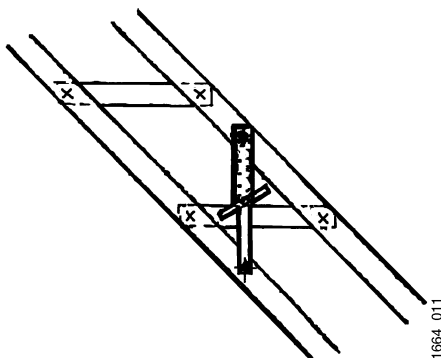
Ważny!

Przy składaniu schodów lub zmniejszaniu nachylenia, zapadka zatraskowa musi zostać podniesiona delikatnie lub uderzona lekkim młotkiem. Podczas składania schodów, zapadka musi być podtrzymywana w górze podczas całej operacji.



Rysunek 15. Podnoszenie zapadki blokującej

W przypadku instalacji długo terminowej lub stałej, w przypadku gdy powierzchnia podstawy jest w luźnej postaci lub gdy jest nierówna, należy zastosować podwójnie działającą blokadę ręczną. Blokada działa w obie strony i jest dopasowana do uprzednio wywierconych otworów po przeciwnej stronie półautomatycznej blokady.

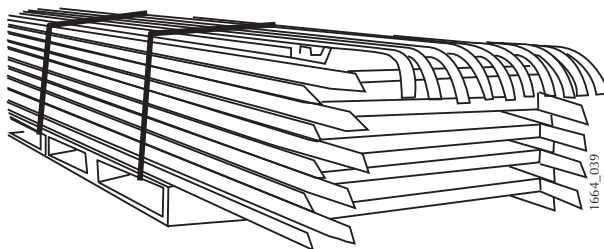


Rysunek 16. Podwójnie działająca blokada ręczna

Montaż

Dostawa

Schody są dostarczane w formie rozłożonej. Poręcze są zapakowane razem ze schodami. Schody zazwyczaj nie są złożone.



Rysunek 17. Schody

Sprzęt do montażu i podnoszenia schodów

Do zamontowania i podnoszenia schodów wymagany jest następujący personel oraz sprzęt

- Dwaj wykwalifikowani robotnicy i dźwig (lub inne urządzenie podnoszące). Schody mniejsze można zamontować i podnosić ręcznie. Zawsze należy ocenić ryzyko przed użyciem
- Młotek
- Płyta lub inna forma podstawy jeśli grunt nie jest utwardzony lub jest nierówny
- Klucz maszynowy o średnicy 12-13 mm do wyregulowania otworów na śruby.

Sprzęt do montażu i podnoszenia schodów z wielofunkcyjną ramą combibeam

- Dwaj wykwalifikowani robotnicy i dźwig (lub inne urządzenie podnoszące)
- Młotek
- Płyta lub inna forma podstawy jeśli grunt nie jest utwardzony lub jest nierówny
- Klucze maszynowe dla śrub M10 i nakrętek
- 16 mm gniazdo i uchwyt zapadkowy o długości maksymalnie 200 mm
- Dwa kawałki drewna, o grubości około 50 mm i długości około 1000 mm
- Klucz maszynowy o średnicy 12-13 mm do wyregulowania otworów na śruby.

Montaż poręczy

Zaleca się zamocowanie poręczy przed podniesieniem schodów. Zamocuj poręcz do schodów wpychając końcówki słupków w dół w gniazda na stopniach. Należy upewnić się, że słupki zostały wepchnięte do końca. Zamontuj zakrzywioną poręcz do górnej szyny na szczycie. Należy zabezpieczyć przynajmniej górne słupki za pomocą kołków R lub podobnych, przez otwory w słupkach.

Połączenie

Wszystkie standardowe schody mogą być ze sobą połączone. Najpierw odkręć cztery łączące śruby z dolnych szyn górnych schodów. Schody należy otwierać to tego samego zakresu. Wsuń zaostriżony dolny koniec bocznych szyn górnych schodów do złączy tulejki dolnych schodów na górze bocznych szyn. Połącz razem schody używając śrub. Połącz poręcze najpierw wykręcając śruby, a następnie naciskając dolny koniec górnej poręczy nad zakrzywioną częścią na górze dolnej poręczy. Przykręć razem poręcze śrubami.

— Uwaga! —

Gdy schody są już połączone, jedna z zapadek musi zostać odblokowana a inny zablokowana. Aby wyłączyć blokadę, należy usunąć jedną ze śrub mocujących.

— Uwaga! —

Należy użyć maksymalnie jednego złącza na połączenie samo podtrzymujących się schodów. Jeśli potrzebujesz więcej złączy, musisz użyć wielofunkcyjnej ramy Combibeam.

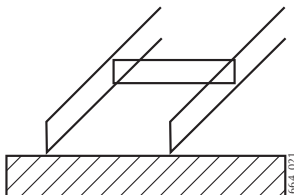
Podnoszenie schodów

Podnoszenie jest najłatwiejsze przy użyciu dźwiga oraz dwóch wykwalifikowanych robotników.

Podnoszenie złożonych schodów powinno być przeprowadzone w następujący sposób:

— Uwaga! —

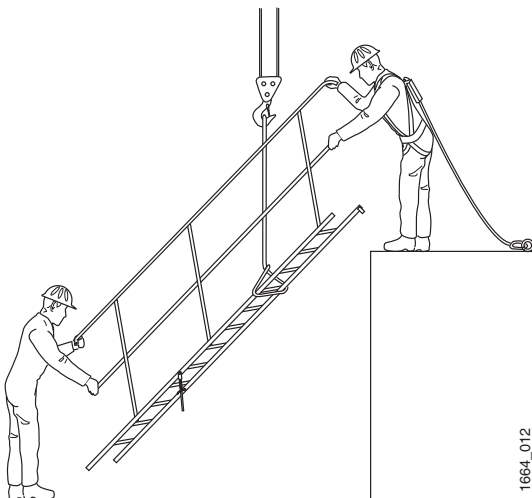
Jeśli teren nie jest utwardzony, zaleca się użycie twardej powierzchni, tak aby zaostriżone końce nie wbijały się i nie poruszały się. Sprawdź, czy powierzchnia jest pozioma.



1. Połącz dźwig z zawieszem w pobliżu górnej części schodów, umieść zawiesz niedaleko stopnia i między poręczami, tak aby poręcze i schody

były w stanie się otworzyć. Sprawdź, czy zawieszanie nie znajduje się w pobliżu środka stopnia i czy nie jest wygięte.

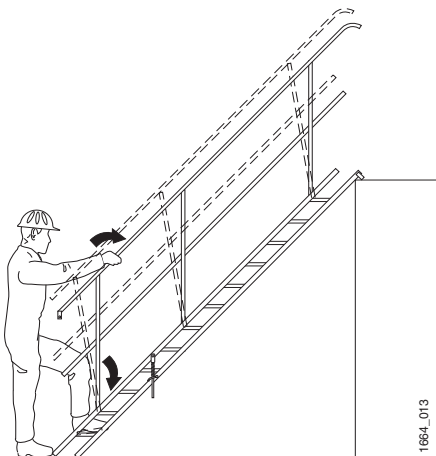
2. Podnieś złożone schody do poziomu, na którym mają być obsługiwane.



1664_012

Rysunek 18. Podnoszenie schodów

3. Dopasuj schody tak, aby zaokrąglony trzonek na górnym końcu znajdował się 50 mm nad powierzchnią podpierającą.
4. Stań na najniższym stopniu i pchnij poręcz do przodu, aby schody się otworzyły. Jeśli powierzchnia podpierająca jest pozioma, wszystkie stopnie dopasują się do pozycji poziomej.



1664_013

Rysunek 19. Rozkładanie schodów przy użyciu poręczy

— Uwaga! —

Jeśli stopnie są odchylone do tyłu, ponieważ powierzchnia podpierająca nie znajduje się w pozycji poziomej, schody należy lekko złożyć. Można to uzyskać używając poręczy. W tym samym czasie należy zwolnić blokadę. Następnie należy umieścić bloczki na powierzchni podpierającej pod tylną stroną bocznych szyn, aby punkt kontaktu schodów był wypoziomowany. To trudna procedura i schody muszą być częściowo otwarte w trakcie instalacji. Kompletnie rozłożenie przeprowadza się zgodnie z punktem 4.

5. Jeśli schody mają być zaczepione z góry, należy skorzystać z zaczepu płytki lub haka rusztowania.

Instalacja schodów na pochyłej powierzchni

Gdy schody są instalowane na pochyłej powierzchni lub na skałach, powinno się je zaczepić zarówno u góry jak i u dołu. Jeśli schody mają pozostać w danym miejscu przez długi czas, powinno się je zamocować z dodatkową ręczną blokadą, aby zapobiec poluznieniu półautomatycznej blokady w trakcie używania.

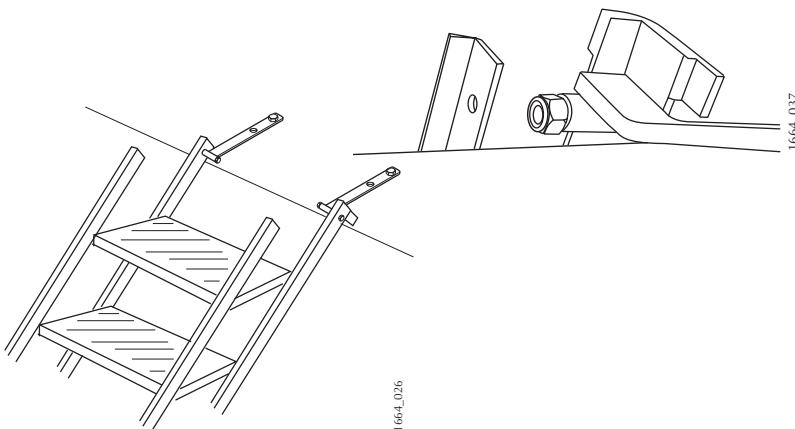
Montaż zaczepów płytek

Do zaczepienia schodów powinno się użyć dwóch zaczepów płytki.

Zamontuj zaczepy płytki w otworach w górnym końcu obu elementów połączenia. Zaczepy płytki mogą być umieszczone wewnątrz lub na zewnątrz dowolnego z boków szyn. Umocuj schody przykręcając zaczepy płytki do np. powierzchni podpierającej.

— Uwaga! —

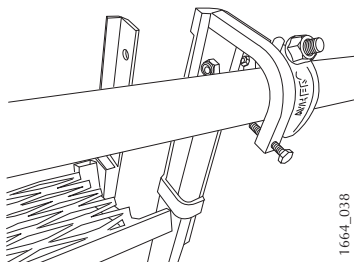
Zaczepy płytki powinny być umocowane z zakrzywieniem obróconym w górę od powierzchni podpierającej.



Rysunek 20. Montaż zaczepów płytek

Montaż haczyków rusztowania

Zamocuj haczyki rusztowania na obu złączach tulejki schodów. Sprawdź, czy śruba blokująca jest odkręcona, aby można było zahaczyć nad słupem rusztowania. Podnieś schody i oprzyj je na rurze rusztowania, do której mają być przymocowane. Pozwól, aby schody zsunęły się tak, aby haczyki przesunęły się do obszaru rusztowania. Obniż dolny koniec schodów do ziemi i wyreguluj schody do poziomu w ten sam sposób jak wcześniej. Dokręć śruby blokujące na haczykach rusztowania, aby haczyki nie spadły. Aby nie dopuścić do zsunięcia się schodów wzdłuż rusztowania, należy sprawdzić umocowanie (złączkę rusztowania) na zewnątrz każdego haczyka rusztowania.

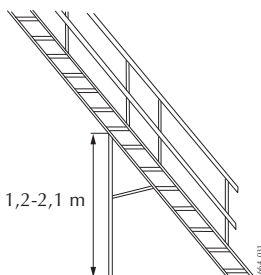


Rysunek 21. Montaż haczyków rusztowania

Montaż uniwersalnej podpórki

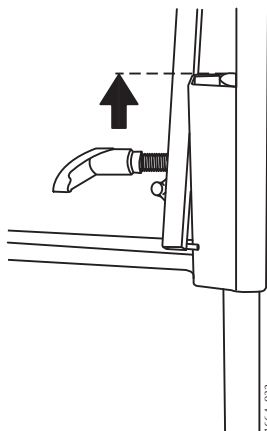
Jeśli używana jest podpórka, zawsze należy ją zaczepić w dwóch punktach. Na powierzchni nieutwardzonej należy używać płyty spodniej.

1. Sprawdź, czy haczyki podpórki skierowane są do przodu/ku górze względem schodów, zawieś podpórkę na jej haczykach wystających ze stopnia tak blisko środka schodów, jak jest to możliwe. Jednak nie więcej niż 2,1 m nad ziemią, czyli na maksymalną wysokość podpórki. Sprawdź, czy haczyki umocowane są po obu stronach stopnia.
2. Zwolnij odciały ciągnąc dolne końce do wewnątrz w kierunku uchwytów i obracając je, aż zespawany ogranicznik wyjdzie z nogi podpierającą. Rozwiń odciały i zaczep do właściwego stopnia, aby noga podpierająca znajdowała się tak blisko pionu, na ile to jest możliwe.
3. Obróć uchwyty, aby je zwolnić i obniż nogi podpierające.



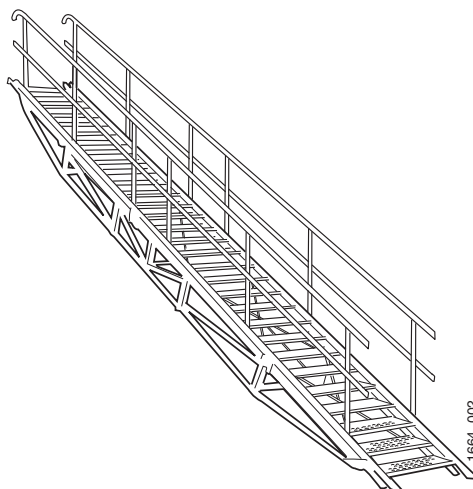
Rysunek 22. Wspornik uniwersalny

4. Wyreguluj długość nogi podpierającej na podłożu/podkładce. Górna część nogi musi znajdować się powyżej górnej części tulejki zatrzasku. Mocno dokręć uchwyt, aby zabezpieczyć nogę podpierającą w powierzchni czarnej zatrzasku. W każdej nodze podpierającej znajduje się otwór, który pozwala na zaczepienie nogi do powierzchni podpierającej.



Rysunek 23. Maksymalne rozwinięcie nogi podpierającej.

Wielofunkcyjna rama Combibeam

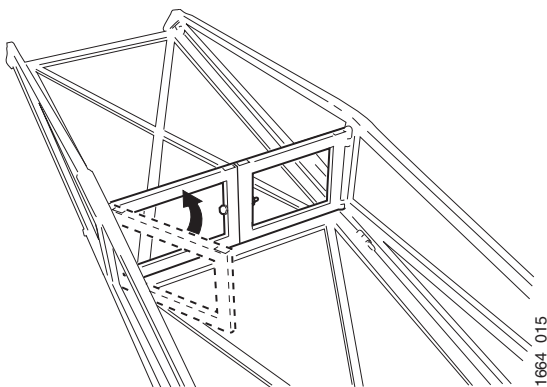


Rysunek 24. Wielofunkcyjna rama Combibeam w połączeniu z długimi (połączonymi) schodami

Montaż ramy

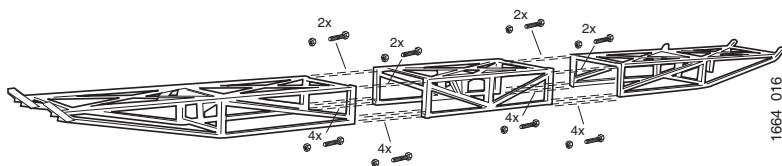
Informacje o częściach ramy oraz ilości stopni znajdują się na rysunku nr 5 i w rozdziale "Tabela podpórek i ram" na stronie 9.

1. Wybierz powierzchnię jak najbardziej poziomą.
2. Połóż rozłożone części ramy na krzyżulcach skierowanych w dół.
3. Rozłóż części bocznych ram i zablokuj je używając ram z zawiasami.



Rysunek 25. Części ramy wraz z krzyżulcami skierowanymi w dół

4. Rozkładaj części jedna po drugiej i obracaj je na drugą stronę, tak aby krzyżulce utworzyły górną powierzchnię (zewnątrzna część Y12 i dodatkowa część lub dwie pośrednie części M6 a za nią część zewnętrzną).
5. Używaj załączonych śrub.
6. Połącz części śrubami. Cztery śruby powinny znajdować się na dole i przynajmniej dwie śruby na górze każdego boku. Dokręć równomiernie śruby.



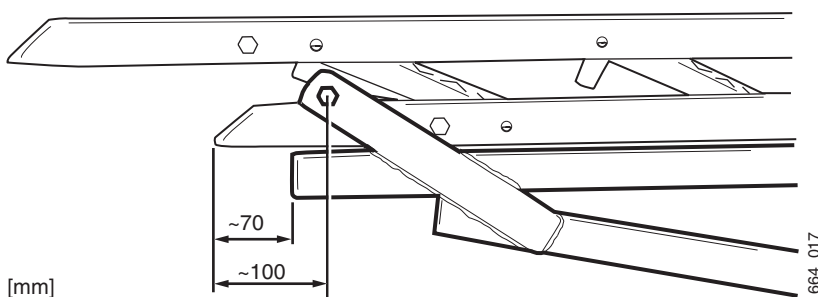
Rysunek 26. Rama Y12+M6+Y12, montaż

Montaż schodów na ramie

Uwaga!

W przypadku schodów łączonych, na górnych schodach można mieć tylko rozwijany górny stopień. Pozostałe szczytowe stopnie (CT10518) należy zastąpić zwykłymi stopniami (CT 10511).

1. Umieść złożone schody tak, aby znajdowały się jak najniżej na ramie, w takiej pozycji, aby ostre końce wystawały na 100 mm z otworu w płycie mocującej ramy i na około 70 mm od końca ramy. Wykręć śruby zaczeplenia płyty, płyta zaczeplenia ułoży się na przeciwko spodu zespawanej nakrętki łączącej na bocznej szynie schodów.

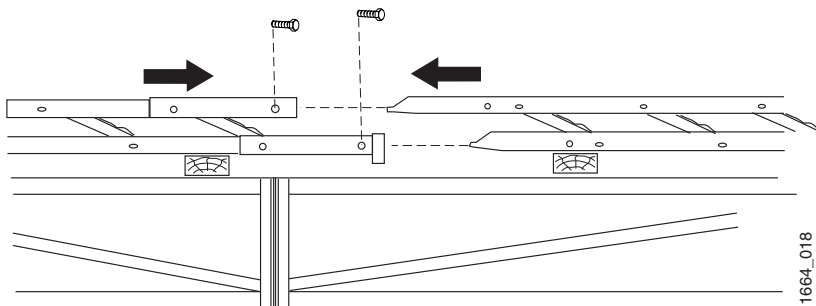


Rysunek 27. Powiększenie dolnego końca ramy wraz z zamontowanymi schodami

2. Zamontuj poręcz do obu boków.
3. Za pomocą poręczy stopniowo otwieraj schody, na odległość maksymalnie 20-30 mm pomiędzy bokami szyn.
4. Podtrzymaj schody na powierzchni ramy na około 50 mm używając grubych elementów drewnianych.
5. Umieść następne schody, które mają zostać przyłączone na odległość około 50 mm używając grubych elementów drewnianych i usuń śruby.

Schody mogą też być przyłączone zanim zostaną umieszczone na ramie. Przy korzystaniu z tej metody, należy zadbać o odpowiedni sprzęt do bezpiecznego podnoszenia połączonych schodów.

6. Popchnij schody. Powinny otworzyć się w tym samym stopniu. W razie konieczności użyj poręczy. Jedna osoba powinna stać przy punkcie złączenia i sprawdzić, czy wszystkie cztery punkty górnych schodów wchodzi w boczne szyny dolnych schodów.
7. Przykręć śruby, gdy otwory wyrównają się. Klucz maszynowy o średnicy 12-13 mm do wyregulowania otworów na śruby.



Rysunek 28. Sprzęganie schodów na ramie

8. Usuń drewniane elementy i dokręć śruby zaczepu płyty
9. Użyj wykręcone śruby do zamocowania górnych schodów.
10. Obróć lub stuknij środkowe przenośne płyty zaczepienia i przy ich użyciu zaciśnij schody.

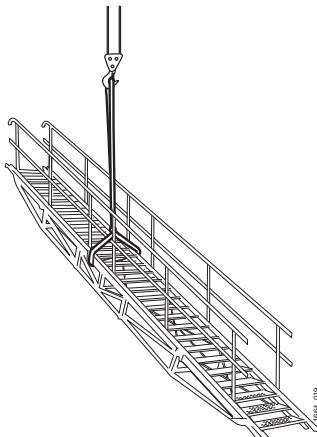
Jeśli na tej samej ramie ma być zamontowanych więcej schodów, należy stosować się do punktów 5-11.

Montaż poręczy

Montaż poręczy powinien się odbywać w połączeniu z montażem schodów. Można tego dokonać poprzez wykręcenie śrub i naciskanie dolnego końca górnej poręczy nad zakrzywioną częścią na górze dolnej poręczy. Następnie przykręć poręczę śrubami.

Stawianie schodów na ramie

Podnoszenie przebiega w ten sam sposób jak to opisano w rozdziale "Podnoszenie schodów", z wyjątkiem procedury opisanej w punkcie 1. Zamiast tego należy połączyć zawieszę dźwigu nad środkiem schodów, przy górnej części ramy wewnątrz poręczy.



Rysunek 29. Połączenie zawiesia dźwigu ze schodami i ramą

Przenoszenie schodów oraz przenoszenie schodów przymocowanych do ramy

Przenoszenie schodów oraz przenoszenie schodów przymocowanych do ramy może odbywać się w normalnych warunkach przy użyciu np. dźwigu. Informacje o sprzęganiu podnoszącego zawiesia znajdują się w rozdziale "Podnoszenie schodów i podnoszenie schodów na ramie".

Obniżanie schodów oraz obniżanie schodów przymocowanych do ramy

Obniżanie przebiega w odwrotnej kolejności do podnoszenia, z następującymi elementami dodatkowymi.

- Po opuszczeniu schody powinny być zupełnie złożone, głównie po to, aby zajmowały mniej miejsca przy przenoszeniu i przechowywaniu.

Uwaga!

Należy podnieść zapadkę przy składaniu schodów.

- Podczas magazynowania, schody powinny być złożone a poręcze usunięte.
- Podczas magazynowania, schody nie powinny leżeć bezpośrednio na ziemi, ponieważ mogą zardzewieć.
- Przed przenoszeniem, czy transportem części ramy można złożyć, aby nie zajmowały dużo miejsca.

Konserwacja

Należy ostrożnie używać schody, aby zapewnić ich prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie. Jeśli schody zostały uszkodzone, to należy je naprawić zanim zostaną ponownie użyte.

Kontrola bezpieczeństwa

Kontrolę bezpieczeństwa należy przeprowadzić przed użyciem i po demontażu, zanim części zostaną umieszczone w magazynie.

Kontrolę bezpieczeństwa musi przeprowadzić wykwalifikowany personel. Firma Combisafe zaleca, by kontrole bezpieczeństwa wykonywane były wyłącznie przez osoby przeszkolone przez naszą firmę.

Sprawdź, czy:

- żadna z części nie jest przecięta lub połączona,
- żadna z części nie ma wybrzuszeń i czy nie jest zgięta/uszkodzona,
- nie wykonano żadnych nowych otworów,
- nie pojawiła się korozja, która mogłaby mieć wpływ na wytrzymałość,
- na spawach ani w materiale nie pojawiły się widoczne pęknięcia,
- części do siebie pasują.

Odnawianie

Części, które nie przeszły kontroli bezpieczeństwa można naprawić, pod warunkiem przestrzegania poniższych zaleceń.

Odnawianie musi być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel. Firma Combisafe zaleca, by te prace wykonywane były wyłącznie przez osoby przeszkolone przez naszą firmę.

- Odnawianie należy przeprowadzać wg poniższych wskazówek:
- Wyczyść wszystkie części.
- Dozwolona jest tylko obróbka na zimno.
- Należy odrzucić części, które po wyprostowaniu są pęknięte.
- Wymienić części uszkodzone w stopniu uniemożliwiającym odnowienie i uzupełnić zgubione elementy.

Odnawianie zapadek

Wygięcie pręta zapadki może być spowodowane niewłaściwą obsługą. Przy wymianie blokady należy usunąć obie śruby mocujące zapadki i zamontować nowy mechanizm blokujący. Nie należy dokręcać śrub do końca, pręt musi obracać się, aby normalnie działać.

Odnawianie stopni

Przy odnawianiu schodów, należy usunąć kołki ze stopni i przykręcić nowy stopień w to miejsce. Należy zawsze używać oryginalnych części do naprawy. Nie należy dokręcać śrub zbyt mocno, schody powinny się złożyć przy demontażu.

Złomowanie

Części określone podczas kontroli jakości jako nie nadające się do odnowienia powinny zostać odrzucone i zniszczone, by nie można ich było użyć ponownie.

Jeśli z powodu uszkodzenia, rdzy lub zużycia okres przydatności do użycia schodów dobiegł końca, to schody te można traktować jako złom stali ocynkowanej.

Magazynowanie

Produkty Combisafe należy przechowywać w miejscu suchym, wentylowanym, chronionym przed wpływami atmosferycznymi i czynnikami wywołującymi korozję.

COMBISAFE™

Combisafe International AB

Storsjöstråket 15 • 831 34 Östersund • SWEDEN
Tel +46 (0)63 150260 • Fax +46 (0)63 129330
e-mail: info@combisafe.se • www.combisafe.com