

# **Instrukcja obsługi drabin aluminiowych**

Drabiny i pomosty aluminiowe  
Wyprodukowane w ALVE spol. Sr.o.

Drabiny zgodne z normami EN-131

Przed użytkowaniem drabiny zapoznaj się  
Z instrukcją obsługi.

## **Głównymi przyczynami wypadków, które występują podczas korzystania z drabiny**

### **utrata stabilności**

- Nieprawidłowe położenie (zły kąt opierania drabiny, niepełne rozłożenie drabiny)
- poślizgu dolnej części (nieprawidłowe kąt oparcia drabiny o ścianę)
- Brak stopek antypoślizgowych w drabinie.
- Warunki terenowe (miękkie, niestabilne gleby, stromy teren, śliska lub zanieczyszczona powierzchnia)
- Niesprzyjające warunki pogodowe (wietrzna pogoda)
- kolizja z drabiną (potrącenie drabiny, uderzenie drzwiami)
- Niewłaściwy dobór drabiny (zbyt krótka)

### **Użytkowanie drabiny**

- Prowadzenie na drabinie pracy (utrata równowagi na drabinie)
- Składanie drabiny (Zmiażdżone palce przez niewłaściwe składanie drabiny)
- Przenoszenie ciężkich lub dużych przedmiotów po drabinie.
- Nieodpowiednie obuwie
- Brudne lub zużyte szczelby
- Szybkie wchodzenie co drugi szczebel

### **Wady drabiny**

- Uszkodzone prowadnice boczne, zużycie prowadnic.
- Uszkodzone szczelby drabiny
- Przeciążenie drabiny
- Przetarte lub brak stopek antypoślizgowych.

### **Ryzyko związane z elektrycznością.**

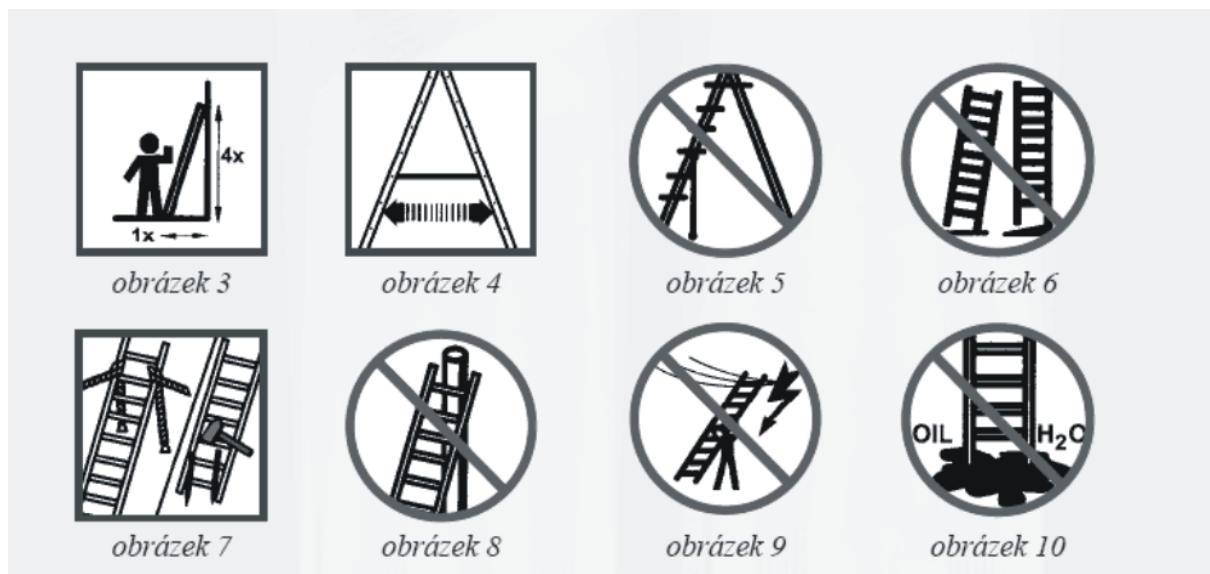
- Drabina ustawiona w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem (zasilanie linii napowietrznych)
- Drabina ustawiona w pobliżu urządzeń elektrycznych z uszkodzoną izolacją
- Niewłaściwy wybór rodzaju drabiny do prac elektrycznych.

## **1.1 Przed użyciem drabiny**

- a) Upewnij się, że nie są uszkodzone, można użyć drabiny.
- b) Upewnij się, że jesteś w odpowiedniej kondycji, by móc użytkować drabinę. Użytkowanie drabiny w przypadku niektórych stanów zdrowia lub w trakcie leczenia, po nadmiernym spożyciu alkoholu lub narkotyków może być niebezpieczne.
- c) Po dostarczeniu drabiny, przed jej użyciem po raz pierwszy należy sprawdzić oględziny drabiny i funkcjonalność wszystkich jej części
- d) Na początku dnia, w którym drabina ma zostać użyta po raz pierwszy, należy przeprowadzić oględziny drabiny, sprawdzając czy nie jest uszkodzona i czy jej użytkowanie jest bezpieczne.
- e) W przypadku użytkowników profesjonalnych wymagane jest przeprowadzanie regularnej kontroli (patrz kontrola okresowa jeden raz w roku)
- f) Sprawdź czy drabina jest odpowiednia do wykonywania określonej czynności.
- g) Nie należy używać uszkodzonej drabiny.
- h) Należy usunąć z drabiny jakiegokolwiek zanieczyszczenia, np. Mokrą farbę, olej lub śnieg).
- i) Przed użyciem drabiny w miejscu pracy należy dokonać oceny ryzyka

## 2.2 Lokalizacja i stan drabiny

- a) drabiny muszą być umieszczone w odpowiednim miejscu i pod odpowiednim kątem  $75^\circ$  (1:4) (rys. 3),
  - Stopnie lub szczeble w płaszczyźnie,
  - Drabina musi być w pełni rozwarta (Rys. 4).
- b) W przypadku drabin 91x rura podtrzymująca podeście musi być w pełni włożona w otwory w podeście. (rys 5)
- c) drabiny muszą być używane na płaskiej, poziomej powierzchni i nieruchome (Rys. 6).
- d) Drabina powinna stać stabilnie na płaskiej powierzchni, w innym przypadku należy zabezpieczyć drabinę przed przewróceniem (np. łańcuchy) (rys. 7), lub należy wykorzystać dodatkowe akcesoria do stabilizacji drabiny. Górny koniec musi opierać się równomiernie przenosząc obciążenie (lewa jak i prawa strona musi opierać się o ścianę).
- e) Nie używaj drabiny opierając jej o słupy oraz rogi budynku. (rys. 8).
- f) Należy rozważyć położenie drabiny pod kątem ryzyka kolizji z udziałem pieszych, pojazdów i drzwi podczas pracy, jeśli to możliwe, zamknąć drzwi (ale nie wyjścia ewakuacyjne) i okna.
- g) ustalenia wszelkich zagrożeń elektrycznych w miejscu pracy, takich jak linie energetyczne napowietrzne, niezabezpieczone urządzenia elektryczne, uszkodzone urządzenia elektryczne itp. (rys. 9).
- h) Drabina musi stać na swoich stopkach, nie na poprzeczkach lub stopniach
- i) Nie stosować drabin na śliskich nawierzchniach (np. lodzie, błyszczącej lub w bardzo zanieczyszczonej powierzchni np. olejem)(rys. 10).
- J) Mechanizmy blokujące jeżeli są: powinny być całkowicie zablokowane przed użyciem.
- K) Drabina przystawna powinna być oparta o płaską i niekrującą powierzchnię i powinna być zabezpieczona przed użyciem, np. Przywiązana lub zabezpieczona poprzez odpowiednie urządzenie zapewniające jej stabilność
- l) Nie powinno się nigdy zmieniać pozycji drabiny będąc na niej.



## 2.3 Korzystanie z drabiny - ogólne zasady

- 1) nie należy przekraczać maksymalnego obciążenia drabiny. Maks. 150 kg (rys. 11).
- 2) Użytkownik nie może wychylać się poza obrys drabiny (brzuch powinien znajdować się między podłużnicami drabiny) i obiema stopami powinien stać na szczeblu drabiny.(rys. 12).
- 3) Niedozwolone przejście z drabiny na wyższy poziom bez dodatkowych zabezpieczeń.(rys. 13).
- 4) Drabiny dwuelementowe rozstawne nie mogą służyć jako wejście na inny poziom
- 5) nie należy stawać na wyższym szczeblu niż ten który jest oznaczony nalepka „STOP”
- 6) Nie stawać na najwyższych szczeblach drabiny bez platformy i bez uchwytu lub bez dodatkowych

zabezpieczeń. (rys.14)

- 7) W drabinach 3-elementowych nie należy stawać na 4-rech górnych szczeblach ostatniego, najwęższego wysuwanego elementu.
- 8) Drabiny powinny być używane wyłącznie do prac lekkich i krótkoterminowych.
- 9) W przypadku prac elektrycznych należy stosować drabiny nieprzewodzące prądu.
- 10) Nie należy używać drabin na zewnątrz w niekorzystnych warunkach pogodowych, tj. silne wiatry, burze itp. (rys. 15).
- 11) Należy zabezpieczyć drabinę przed dostępem osób niepowołanych i dzieci,
- 12) jeśli to możliwe, zamknąć drzwi (ale nie wyjść ewakuacyjnych) i okna, aby zapobiec upadkom.
- 13) Podczas schodzenia i wchodzenia po drabinie należy być zwróconym przodem do drabiny (rys.16).
- 14) Należy zachować szczególną ostrożność podczas wchodzenia i schodzenia z drabiny.
- 15) Nie stosować drabiny jako pomost (Fig.17).
- 16) Nosić odpowiednie obuwie.
- 17) Należy unikać nadmiernych obciążeń poprzecznych, takich jak wiercenie w ścianach, zachować szczególną ostrożność, W razie potrzeby skorzystać z pomocy drugiej osoby do przytrzymania drabiny.
- 18) Podczas pracy na drabinie nie używać niebezpiecznych narzędzi, które mogą spowodować poważne obrażenia (np. piły spalinowe).
- 19) Nie należy pracować na drabinie w trybie ciągłym, by uniknąć zmęczenia należy robić krótkotrwałe przerwy w pracy.
- 20) Drabiny stosowane jako przejście na wyższy poziom powinny wystawać poza ten poziom co najmniej 1,1 m (obr.18).
- 21) Podczas pracy na drabinie należy trzymać się poręczy, jeśli to możliwe, podjąć dodatkowe środki bezpieczeństwa.
- 22) Przy pracach na bardzo wysokich wysokościach należy brać pod uwagę wagę drabiny i możliwość pionowego upadku z drabiny. Należy zabezpieczyć przestrzeń pod drabiną, wskazane jest, by do wykonania pracy przy budynku wyznaczyć co najmniej dwie osoby.
- 23) Na drabinie może pracować jednocześnie tylko jedna osoba (obr.19, 20).
- 24) Nie poruszać się po drabinie przystawnej na wysokościach bez dodatkowego zabezpieczenia jak przewiązanie się lub użycie sprzętu umożliwiającego utrzymanie stabilności.
- 25) Nie stawać na trzech najwyższych usytuowanych szczeblach, stopniach drabiny.
- 26) Ekwipunek,(sprzęt) noszony podczas używania drabiny powinien być lekki i łatwy do przenoszenia.
- 27) Drabiny powinny być przechowywane zgodnie z instrukcjami producenta.



obrazek 11



obrazek 12



obrazek 13



obrazek 14



obrazek 15



obrazek 16



obrazek 17



obrazek 18



obrazek 19



obrazek 20

### 2.3.1 Korzystanie z drabin ALVE

Drabiny FORTE (8xxx) są przeznaczone do użytku profesjonalnego, natomiast EUROSTYLE (7xxx) do użytku półprofesjonalnego/ domowego, do rutynowych prac konserwacyjnych. Obie serie są zgodne z normami EN-131, Różnica polega przede wszystkim na wykonaniu drabiny.

#### 1. Drabina jednoczęściowa

Drabina przystawna wykonana z jednego elementu o określonej długości (w zależności od modelu).

#### 2. Drabiny dwuczęściowe przystawne

Dwuczęściowa, wysuwana, drabiny przystawne składa się z dwóch oddzielnych części, które mogą być stosowane pojedynczo, jako dwie niezależne od siebie pojedyncze drabiny przystawne (proste)

##### Sposób użytkowania

- Zdjąć opakowanie
- położyć drabinę na ziemi
- zwolnić zapadki blokujące (obr.21)
- Wyciągnij drabinę do pożądanej długości (obr.22)
- Upewnij się, że zatrzask jest zablokowany
- Oprzyj drabinę, zgodnie z powyższymi zasadami tak, by część węższa była od strony użytkownika.

#### 3. Dwuczęściowa drabiny wysuwane z liną

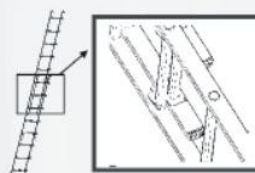
Dwuczęściowa drabiny wysuwana z liną zalicza się do serii drabin długich (2x14 do 2x24 szczebli). Drabina rozkładana za pomocą liny, gdzie do pierwszej części zamocowana jest rolka, o którą jest owinięta lina zamocowana do drugiej, szerszej części drabiny, co ułatwia jej rozkładanie.

##### Sposób użytkowania

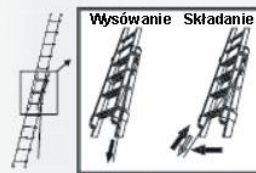
- Zdjąć opakowanie
- przystawić drabinę do muru, węższa część musi być po stronie użytkownika.
- W prawej ręce chwycić linę i wyciągnąć wąską część drabiny do żądanej pozycji. Aby zablokować drabinę należy przeciągnąć linę do siebie, a następnie ją poluzować wracając około 8 cali aż mechanizm się zatrzaśnie. (obr.23).
- Jeżeli chcesz skrócić drabinę, wyciągnij wąską część jeszcze około ośmiu cali linę przeciągając w swoją stronę, powoli zatrzask się uwolni, następnie luzuj linę osiągając pożądaną wysokość i zablokuj zatrzask zgodnie z instrukcją z punktu „c)”.
- Podczas rozkładania i składania drabiny nie wkładać rąk pomiędzy szczeble.



obrazek 21



obrazek 22



obrazek 23



obrazek 24

## 4. Drabiny dwuczęściowe uniwersalne

Drabina dwuczęciowa uniwersalna jest dostarczana bez zamontowanego stabilizatora. Zespół składa się z dwóch elementów (drabin) połączonych taśmą ograniczającą. W zestawie znajduje się stabilizator i śruby mocujące do stabilizatora. Drabiny dwuelementowe mogą być używane w wersjach: drabina wysuwana-przystawna, oraz drabina rozstawna wolnostojąca (obr.24).

### Sposób użytkowania

- Zdjąć opakowanie.
- zamontuj stabilizator zgodnie z instrukcją (obr.25), która jest umieszczona na stabilizatorze. Nie używaj drabiny bez stabilizatora. Stabilizator ma być pewnie i mocno przymocowany do drabiny, nie może być luzów.

### Wariant: drabina przystawna-wysuwana (obr.26)

- Położ drabinę na ziemi
- Zwolnij zatrzask zabezpieczający.
- Przesuń wąską część drabiny na odpowiednią długość. (Podczas Wysuwania i wsuwania drabiny należy uważać, by hakami nie uszkodzić paska ograniczającego rozstaw.
- Zablokować zatrzask.
- Oprzyj drabinę, zgodnie z powyższymi zasadami tak, by węższa była od strony użytkownika. Wejście po drabinie

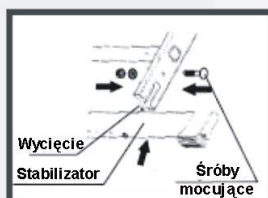
### Wariant: drabina wolnostojąca (obr.27)

- Zwolnij zatrzask zabezpieczający.
  - Rozchyl drabinę tak by maksymalnie naciągnąć taśmę (rys. 4)
  - Wejście po drabinie.
- Wejście po drabinie

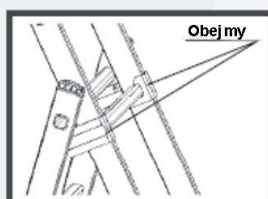
### Wariant: drabina wolnostojąca na schody (obr.28)

Ta opcja jest dostępna tylko dla typów 7707, 7709 i 7711, które są dostosowane do tego celu.

- Należy wsunąć węższy element w obejmę elementu szerszego do pożądanego rozchyłu (maksymalne przesunięcie: dwa szczeble)! Drabina powinna być rozłożona i postawiona z zachowaniem symetrii osiowej rozchyłu górnej części drabiny. Szcebel powinien z jednej i z drugiej strony być umiejscowiony w wyznaczonych do tego celu otworach w obejmach. W przeciwnym razie mogą uszkodzić się obejmę, albo niewłaściwie zahaczony szcebel. (obr.29).



obrazek 25



obrazek 29



obrazek 26



obrazek 27



obrazek 28

## 5. Drabina 3-częściowa uniwersalna

Drabina dwuczęściowa uniwersalna jest dostarczana bez zamontowanego stabilizatora. Zespół składa się z trzech elementów. Dwa szersze połączone taśmą ograniczającą oraz jeden wysuwany (największy element). W zestawie znajduje się stabilizator i śruby mocujące do stabilizatora. Drabiny dwuelementowe mogą być używane w kilku wariantach. Największy element można stosować osobno jako drabinę przystawną. Drabina może być używana w kilku wariantach (Fig.30):

- wolnostojąca w wysuniętym trzecim elementem do góry.
- przystawna (trzy elementy rozciągnięte wzdłuż)
- drabina dwuelementowa rozstawną oraz jednoelementowa (największy element osobno)
- drabina dwuelementowa wysuwana oraz jednoelementowa (największy element osobno)

### Sposób użytkowania

- a) Zdjąć opakowanie.
- b) zamontuj stabilizator zgodnie z instrukcją (obr.25), która jest umieszczona na stabilizatorze. Nie używaj drabiny bez stabilizatora. Stabilizator ma być pewnie i mocno przymocowany do drabiny, nie może być luzów.

### Wariant: drabina rozstawną 3-elementowa.

- a) Oprzeć drabinę o ziemię. Rozłożyć drabinę aż do naciągnięcia pasków ograniczających (teren musi być równy, a stabilizator i dolne stopki drabiny muszą stabilnie opierać się podłoże).
- b) Zwolnij blokadę i wysuń wąską część na pożądaną wysokość ściany.

### Wariant: drabina wysuwana 3-elementowa (obr.31)

- a) Oprzeć drabinę o ziemię. Rozłożyć drabinę aż do naciągnięcia pasków ograniczających (teren musi być równy, a stabilizator i dolne stopki drabiny muszą stabilnie opierać się podłoże).
- d) Zwolnij zatrzask zabezpieczający.
- b) Przesuń największą część drabiny na odpowiednią wysokość i zabezpiecz zatrzask.
- e) Zwolnij zatrzask zabezpieczający i przesuń środkową część wzdłuż najszerzej na pożądaną wysokość, zablokuj zatrzask. (Podczas Wysuwania i wsuwania drabiny należy uważać, by hakami nie uszkodzić paska ograniczającego rozstaw).
- f) Oprzyj drabinę, zgodnie z powyższymi zasadami tak, by część wąska była od strony użytkownika. Wejście po drabinie

### Wariant: drabina dwuelementowa wolnostojąca (obr.27)

- a) Oprzeć drabinę o ziemię. Rozłożyć drabinę aż do naciągnięcia pasków ograniczających (teren musi być równy, a stabilizator i wszystkie dolne stopki drabiny muszą stabilnie opierać się podłoże).
- b) Zwolnij zatrzask zabezpieczający.
- c) Wysuń największą część drabiny z obejm elementu środkowego. wejście po drabinie

### Wariant: drabina 2-elementowa przystawna (obr.32)

- a) Oprzeć drabinę o ziemię.
- b) Zwolnij zatrzask zabezpieczający.
- c) Wysuń największą część drabiny z obejm elementu środkowego.
- d) Zwolnij zatrzask zabezpieczający i przesuń środkową część wzdłuż najszerzej na odpowiednią wysokość, zablokuj zatrzask. (Podczas Wysuwania i wsuwania drabiny należy uważać, by hakami nie uszkodzić paska ograniczającego rozstaw).
- e) Oprzyj drabinę, zgodnie z powyższymi zasadami tak, by część wąska drabiny była od strony użytkownika. Wejście po drabinie



## Wariant drabina 3-elementowa na schody (obr.33)

Ta opcja jest dostępna tylko dla typów 7807, 7808, 7809, 7810 i 7811 które są dostosowane do tego celu.

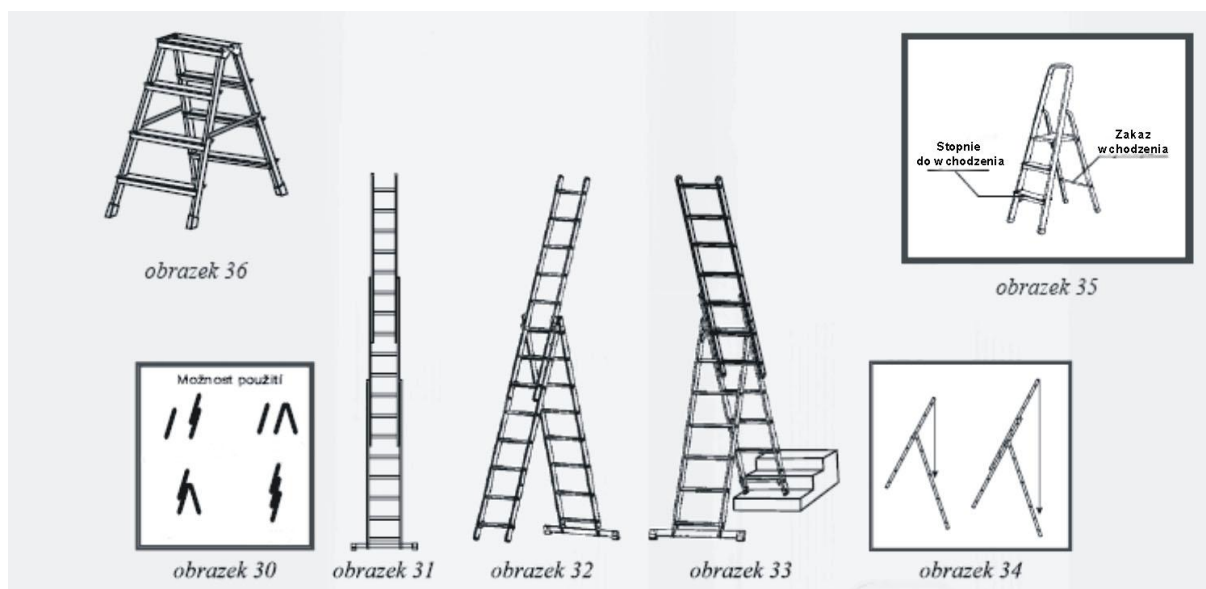
- Należy wsunąć węższy element w obejmę elementu szerszego do pożądanego rozchyłu (maksymalne przesunięcie: dwa szczeble)! Drabina powinna być rozłożona i postawiona z zachowaniem symetrii osiowej rozchyłu górnej części drabiny. Szcebel powinien z jednej i z drugiej strony być umiejscowionych w wyznaczonym do tego celu otworze w obejmach. W przeciwnym razie mogą uszkodzić się obejmę, albo niewłaściwie zahaczony szcebel. (obr.29).
- Zwolnij blokadę i wysuń wąską część na pożądaną wysokość ściany.
- Koniec wysuniętego elementu nie może wykraczać poza obrys części szerokiej (Obr.34).
- Wysokość drabiny należy wyregulować, tak, by wejście na nią było pod kątem około  $75^{\circ}$

## 6. Jednostronne i dwustronne drabiny ze stopniami

Drabiny jedno lub dwustronne do zastosowań profesjonalnych lub w domu (zależnie od typu drabiny). Mogą być używane na podłodze płaskiej i twardej (nie w ogrodzie na miękkim podłożu). Drabiny serii 91x i 92xnie nadają się do zastosowań profesjonalnych, natomiast 93xx i 94xx są przeznaczone do tego celu.

### Sposób użytkowania

- Zdjąć opakowanie.
- Postaw schodki i ustaw je w pozycji maksymalnego rozstawienia (taśmy są napięte, rys.4), w przypadku schodków jednostronnych zostały zastosowane dopiero od modelu 915.
- W przypadku drabin jednostronnych należy rozłożyć ją tak, by rura wspierająca podest w całości utwierdziła się w jego wycięciu. W drabinie 93xx rowek w podeście wycięcie nie występuje natomiast podest opiera się na szczeblu przymocowanym do przednich prowadnicy drabiny. Podczas składania podest ustawia się do pozycji pionowej (ustawienie równoległe do podłużnic drabiny).
- Nie należy wchodzić na stężenie w przedniej części drabiny (obr.35).
- Należy dokładnie sprawdzić stan taśm, które zabezpieczają drabinę przed nadmiernym otwarciem (obr.36).



## 7. Drabiny przegubowe

Drabiny przegubowe dostępne są w dwóch rozmiarach: 4x3 i 4x4 szczeble. Dzięki zastosowanym przegubom mogą być używane jako: (rys. 37)

- Drabina przystawna



- 2) Drabina przystawna z dystansem do muru
- 3) Drabina rozstawna wolnostojąca
- 4) Podest (tylko 4410 z zastosowaniem dodatkowej platformy ze sklejki wodoodpornej).

W skład zestawu 4410 wchodzi:

- Drabina 4x3 (1 szt.)
- Stabilizator (2 szt.)
- Zestaw do montażu stabilizatora (2 szt.)

W skład zestawu 4413 wchodzi:

- Drabina 4x4 (1 szt.)
- Stabilizator (1 szt.)
- Zestaw do montażu stabilizatora (1 szt.)

Niewielkie wymiary drabin przegubowych pozwalają na przewożenie ich w bagażnikach samochodów osobowych oraz ich łatwe magazynowanie.

- a) Zdjąć opakowanie.
- b) Zainstaluj stabilizatory (w 4413 tylko jeden stabilizator)
- c) Otwórz drabinę do pożądanej pozycji. Zatrzask klina pasuje do wgłębienia (pozycja "C") w odpowiednich miejscach na przegubie. (wgłębienia są widoczne na przegubach po obu stronach drabiny, (obr.38). Przeguby blokują się jednocześnie z lewej i prawej strony blokując drabinę w pożądanej pozycji
- b) Jeśli chcesz odblokować przeguby, przesun dźwignię po obu stronach drabiny (obr.39), zatrzask ustawi się w pozycji "O", a następnie przesun drabinę w inną pożądaną pozycję.
- c) Przed wejściem na drabinę sprawdź wszystkie przeguby, czy wszystkie zatrzaski są zablokowane (pozycja „C”)

Zastosowane mechanizmy składają się z kilku ruchomych części związanych ze sobą bocznym panelem tak, że nie może być demontowany ani modyfikowany. Ważne jest, by zachować przeguby w czystości (Minimalizować ryzyko dostawania się piasku, betonu, zapraw). Drabinę należy przechowywać w suchym miejscu. Przed i po sezonie smarować olejem.

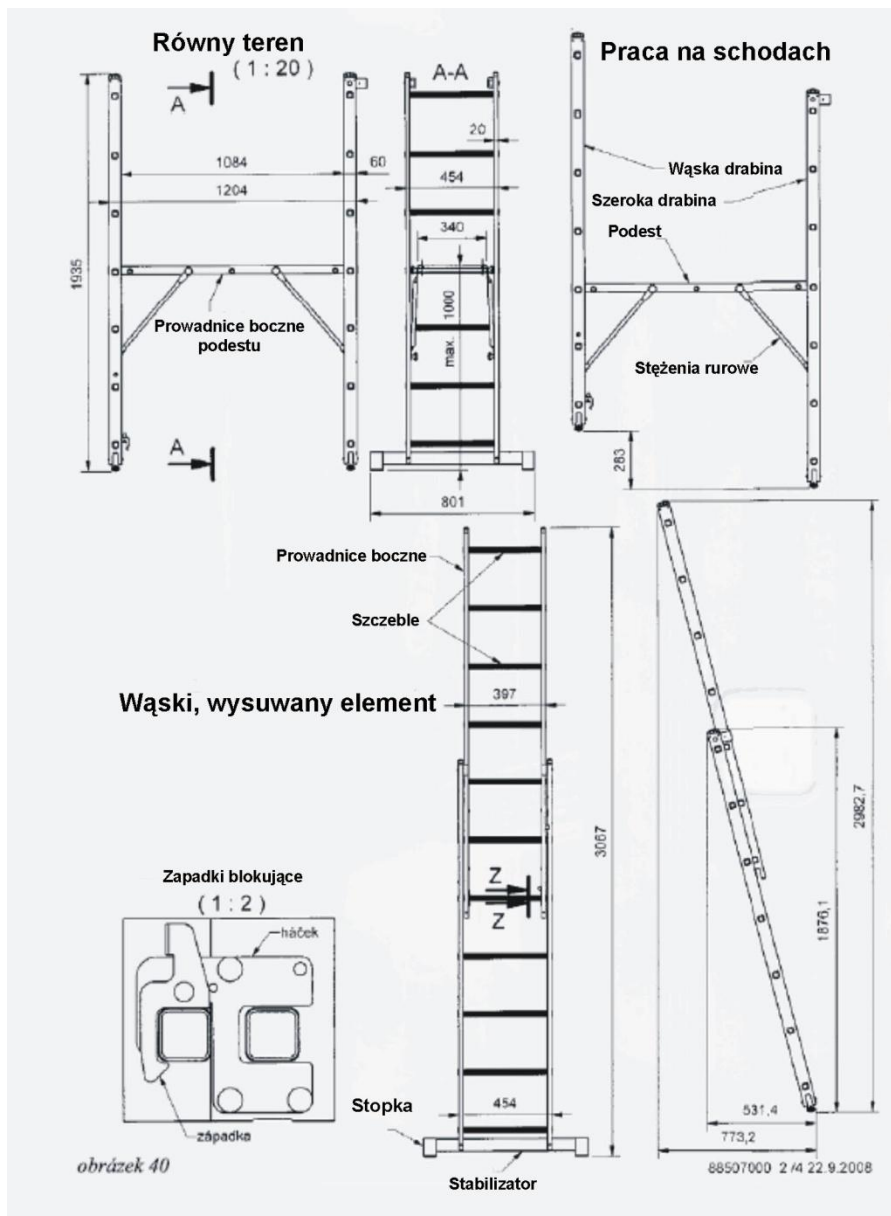


## 8. Platforma 8507

Platforma robocza Alve przeznaczony jest do użytku domowego. Może służyć jako pomost roboczy, ale również jako dwuelementowa drabina uniwersalna. Dopuszczalne obciążenie 150 kg

W skład zestawu 8507 wchodzi:

- Drabina uniwersalna 2x7 szczebli, typ1 (1 szt.)
- Drabina uniwersalna 2x7 szczebli, typ2 (1 szt.)
- Stabilizator 8507 P z mniejszą odległością otworów (1 szt.)
- Stabilizator 8507 S z większą odległością otworów (1 szt.)
- Zestaw do montażu stabilizatorów (2 szt.)
- Podest (1 szt.)
- Stężenia rurowe ZT-06 (4 szt.)
- Śruby z pokrętką (8 szt.)



### Przed użyciem, należy:

- Zdjąć opakowanie
- Zainstaluj stabilizatory (W przypadku drabiny wysuwanej należy zamontować stabilizator jedynie w szerszej drabinie).

Ten wszechstronny produkt może być używany w kilku wariantach (obr.40)

### Wariant: Dwie drabiny przystawne (2 szt.)

Elementy drabin można użyć jako dwie niezależne od siebie drabiny przystawne 1x7.

### Wariant: Dwielementowa drabina wysuwana

Węższą drabinę wsuń w obejmę drabiny szerszej, zwolnij zatrzask i stopniowo wyciągaj drabinę do pożądanej wysokości. Po ustawieniu i zahaczeniu drabiny zamknij zatrzask blokujący.

Ustaw drabinę w taki sposób, by węższy element był od strony użytkownika.

### **3) Pomost roboczy do pracy na płaskim terenie**

- a) Ustawić dwie drabiny z zamontowanymi stabilizatorami naprzeciwko siebie na równej powierzchni, połączyć je podestem na tych samych poziomach z jednej i z drugiej strony (3-ci lub 4-ty szczebel od dołu), zamknąć zatrzaski, by uniemożliwić zsuniecie się podestu ze szczebli, na których jest zamontowany.
- b) Za pomocą załączonych do zestawu śrub z pokrętłami przykręcić stężenia rurowe do przygotowanych otworów w podłużnicach drabiny oraz w podeście. (jeden koniec stężenia przymocować do podestu drugi do drabiny)

### **4) Pomost roboczy do pracy na schodach**

- a) Ustawić dwie drabiny naprzeciwko siebie na zastanej nierówności (maksymalna różnica - przesunięcie jednego szczebla) i połączyć je podestem. (Maksymalna wysokość podestu w niżej ustawionej drabinie może wynosić 4-ty szczebel od dołu drabiny).
- b) Zamknąć zatrzaski podestu na szczeblach.
- c) Za pomocą załączonych do zestawu śrub z pokrętłami przykręcić stężenia rurowe do przygotowanych otworów w podłużnicach drabiny oraz w podeście. jeden koniec stężenia przymocować do podestu drugi do drabiny)

Na platformie może pracować jednocześnie jedna osoba, a całkowite obciążenie nie może przekraczać 150 kg. Nie można pracować na podeście bez zamontowanych stabilizatorów. Podest został zaprojektowany do pracy z podestem na wysokości 1 m, Mocowanie podestu powyżej tego progu jest zabronione.

## **Czyszczenie i konserwacja drabin:**

- a) Drabiny można myć wodą z dodatkiem typowych detergentów z alkoholem.
- b) Nie należy dopuszczać do zaschnięcia np. farb, wapna itp.
- c) Na elementach drabiny nie mogą występować żadne deformacje, ubytki itp.
- d) Połączenia szczelbi z podłużnicami, śruby, i nity nie powinny posiadać żadnych luzów.
- e) Taśmy ograniczające rozstaw nie mogą być przetarte, przecięte lub zerwane.

## **Przechowywanie drabin**

- 1) Drabiny należy przechowywać w suchym i przewiewnych miejscach
- 2) Drabiny nie powinny być wystawione na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych.
- 3) Należy uniemożliwić dostęp dzieci do składowanych drabin.
- 4) Części ruchome (przeguby, zawiasy) należy okresowo smarować olejem.

## **Okresowa kontrola:**

Drabiny stosowane profesjonalnie raz do roku wymagają kontroli stanu technicznego przez upoważnione do tego osoby lub przez:

ALVE spol. s r.o.  
č. pop. 80, 742 73 Veřovice  
Česká republika  
IČ: 469 70 258

## **Naprawy drabin**

Mniejsze naprawy, takie jak dokręcenie połączeń śrubowych, może użytkownik wykonać samodzielnie, większe naprawy wykonuje ALVE spol. s r.o. Zabronione jest spawanie uszkodzonych profili bocznych oraz poprzeczek oraz wykonywanie podobnych napraw, które mogłyby naruszać stabilność drabiny.

## **Likwidacja zużytych lub uszkodzonych drabin**

Do produkcji drabin nie zostały zastosowane substancje niebezpieczne. Drabiny można pozostawić do likwidacji w miejscach zbioru złomu lub możliwe jest zdemontowanie drabiny i posegregowanie jej części według poszczególnych materiałów (aluminium, żelazo, tworzywa sztuczne).