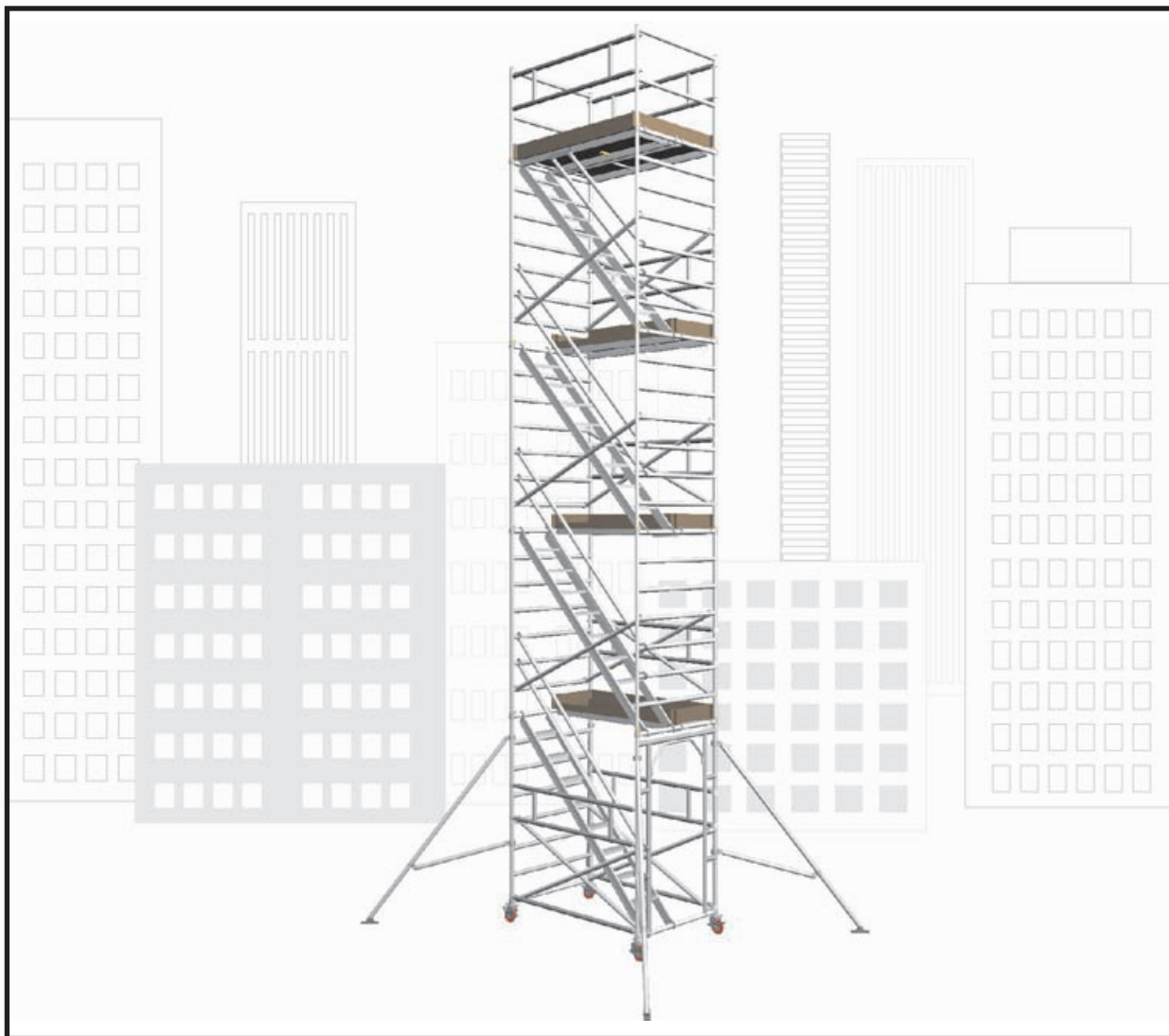


Dostępne rozmiary podstawy wieży:
1,35 x 2,00 / 2,50 / 3,00 m



Rusztowania muszą być montowane i demontowane przez wykwalifikowanych pracowników, po uważnym przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji.

W przypadku zagubienia poproś sprzedawcę o kopię.

OSTRZEŻENIA

1. Bezpieczna praca; należy sprawdzić czy nie ma niebezpieczeństw i zagrożeń w miejscu pracy rusztowania. Maksymalna wysokość rusztowania to 13,00 m natomiast maksymalna wysokość platformy to 12,00 m.
2. Dozwolone jest tylko ręczne przesuwanie wieży przy standardowej prędkości marszu (uważaj na przeszkody nad tobą).
3. Przetawienie rusztowania do innego miejsca pracy może być wykonywane tylko ręcznie. Rusztowanie należy przetoczyć chwytając je na wysokości ramion pracownika spełniając następujące warunki:
 - a) stabilizatory na czterech narożnikach podstawy należy podnieść o 2,5 cm nad poziom terenu,
 - b) przetaczanie może odbywać się na dobrze wypoziomowanym podłożu,
 - c) na podłożu jak i w powietrzu nie mogą znajdować się żadne przeszkody ograniczające ruch wieży (gruz, dziury w podłożu, narzędzia, linie elektryczne napowietrzne itp.),
 - d) przetoczenie wieży należy wykonywać **bez pracowników** pracujących na wieży i bez przedmiotów znajdujących się na wieży.
4. W przypadku gdy podłoże nie jest wypoziomowane i jeśli występują silne podmuchy wiatru, użytkownik musi obniżyć wysokość rusztowania aby bezpiecznie je przestawić.
5. Gdy wysokość platformy przekracza 2,50 m u podstawy należy zamontować stabilizatory. Powoduje to zwiększenie pola podstawy wieży.
6. Rusztowania należy używać wyłącznie do prac dekoratorskich, konserwacji lub innych drobnych prac. Platforma robocza ma nośność 200 kg/m².
7. Ciężar rusztowania musi być równomiernie rozłożony na podłożu. Podłoże musi być w stanie przenieść obciążenie wieży.
8. Rusztowania należy wypoziomować za pomocą regulowanych nóg (z gwintem) które umieszcza się w ramce i montuje do nich kółka. Pionowość musi zostać zweryfikowana przez użytkownika za pomocą pionu, poziomnicy lub innego urządzenia.
9. Przed użyciem zablokuj rusztowanie za pomocą hamowanych kół.
10. Podczas montażu i demontażu rusztowań urządzenia zabezpieczające przed upadkiem są obowiązkowe (rys. 11). W celu bezpiecznego użytkowania systemu rusztowań należy ustawić platformy robocze z krawężnikami i barierkami najlepiej co 2,1 metra. Gdy odległość między platformami jest większa niż 4,2 m, obowiązkowo należy zastosować urządzenie zapobiegające upadkowi. Za każdym razem wspinaj się wewnątrz rusztowania w górę i w dół, a nie na zewnątrz. Korzystanie z urządzeń zabezpieczających przed upadkiem odbywa się pod kontrolą użytkownika i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Rusztowanie musi być przymocowane do budynku co około 3,6 m i zabezpieczone, nawet gdy nie jest używane.
12. Zawsze mocuj rusztowanie do zewnętrznych rur ramy nośnej (rys.14).
13. Wysokość poręczy ochronnej wynosi co najmniej 1 m od platformy roboczej.
14. Gdy platforma robocza znajduje się na wysokości ponad 1,95 m nad ziemią, obowiązkowe jest posiadanie standardowej poręczy ochronnej oraz krawężników zgodnie z obowiązującymi przepisami.
15. Absolutnie zabrania się pracy bliżej niż 5 m od linii elektrycznych.
16. Przed użyciem rusztowania upewnij się, że został on złożony zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym opracowaniu.
17. Nie używaj podnośników na ramie rusztowania lub na platformach.
18. Nie używaj rusztowania, gdy jest mokre i masz śliskie buty. Używaj odpowiednich butów.
19. Nie używaj rusztowania jako podstawy pomostu, aby dotrzeć do budynku. Zabrania się używania drabin, skrzyń lub innych przedmiotów w celu zwiększenia wysokości rusztowania.
20. Przed użyciem rusztowania upewnij się, że nie może się ono przypadkowo poruszyć (sprawdź czy koła są zablokowane).
21. Podczas pracy na rusztowaniach użytkownik może podnieść ładunki nieprzekraczające 35 kg (np. narzędzia), pamiętając o obciążeniu granicznym.
22. **Nie używaj tego rusztowania, jeśli prędkość wiatru przekracza 45 km/h.**
23. Do wspinania się na rusztowanie nie należy używać innych środków niż wymienione w niniejszej instrukcji. Kłapę należy zamknąć natychmiast po przejściu.
24. Mobilne wieże nie zostały zaprojektowane do podnoszenia lub zawieszania.
25. Nie wskakuj na platformę rusztowania.

EUROPEJSKA NORMA UNI EN1004 KLASA 3

1. Rusztowanie Tempo Tech S wyprodukowane przez Svelt Spa zostało przetestowane przez Politechnikę Mediolańską i zatwierdzone.
2. Odległość między szczeblami ramy wynosi 300 mm. Szczeble mogą być używane jako drabina typu „D” do wspinania się między platformami roboczymi wewnątrz rusztowania (zgodnie z normą europejską).
3. Rusztowanie jest zgodne z normą europejską, jeśli jest wyposażone w: platformy robocze z klapą, krawężniki i poręcze, umieszczone w odległości co najmniej 1,90 m i w maksymalnej odległości 4,20 m. Każdy moduł musi być oznaczony jako UNIEN1004, a dozwolony dostęp do platform to XBCD.
4. Dopuszczalne maksymalne obciążenie całej konstrukcji jest takie samo, jak w przypadku platformy roboczej 200 kg/m² w tym 2 pracowników, co oznacza, że jest to maksymalna możliwa waga dla 2 osób z ich narzędziami.
5. Maksymalna dozwolona wysokość platformy roboczej to 8 m na zewnątrz i 12 m wewnątrz budynku.
6. Obciążenie rusztowania: 2,0 kN/m².
7. Norma europejska nie obowiązuje dla wysokości do 2,5 m.
8. Norma europejska nie obowiązuje na wysokości powyżej 8 m (na zewnątrz) i powyżej 12 m (wewnątrz).
9. Gdy zakotwienie jest niemożliwe lub trudne, norma europejska zezwala na użycie rusztowania bez zakotwiczenia.

JEŚLI RUSZTOWANIE NIE BĘDZIE ZGODNE Z NORMAMI EUROPEJSKIMI, ZASTOSOWANIE BĘDĄ MIAŁY LOKALNE PRZEPISY.

KONSERWACJA

1. Oczyszczyć rusztowanie, przede wszystkim jego skrzyżowania. W razie potrzeby nasmaruj zaciski.
2. Oczyszczyć stabilizatory, aby usunąć brud lub osad.
3. Usunąć brud, błoto itp. z haków.
4. Nie uderzaj młotkiem w rusztowanie.
5. Aluminium nie jest odporne na kwas chlorowodorowy, potas i inne substancje żrące. Użycie ich może spowodować uszkodzenia.
6. Sprężyny stężeń muszą być czyste i lekko nasmarowane.
7. Nogi muszą być trzymane w pozycji pionowej podczas wkładania lub wyjmowania z ram. Zachowaj ostrożność podczas wkładania lub wyjmowania.
8. Ostrożnie obchodź się z każdym elementem.
9. Zabrania się używania uszkodzonych lub nieodpowiednich elementów. Zapytaj producenta o części zamienne. Zakres naprawy może być oszacowany, jeśli to możliwe i wykonany przez producenta.
10. Rusztowania przechowywać w suchym i zadaszonym miejscu.
11. Urządzenie zabezpieczające przed upadkiem należy sprawdzać przed użyciem i okresowo przetestować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TEST

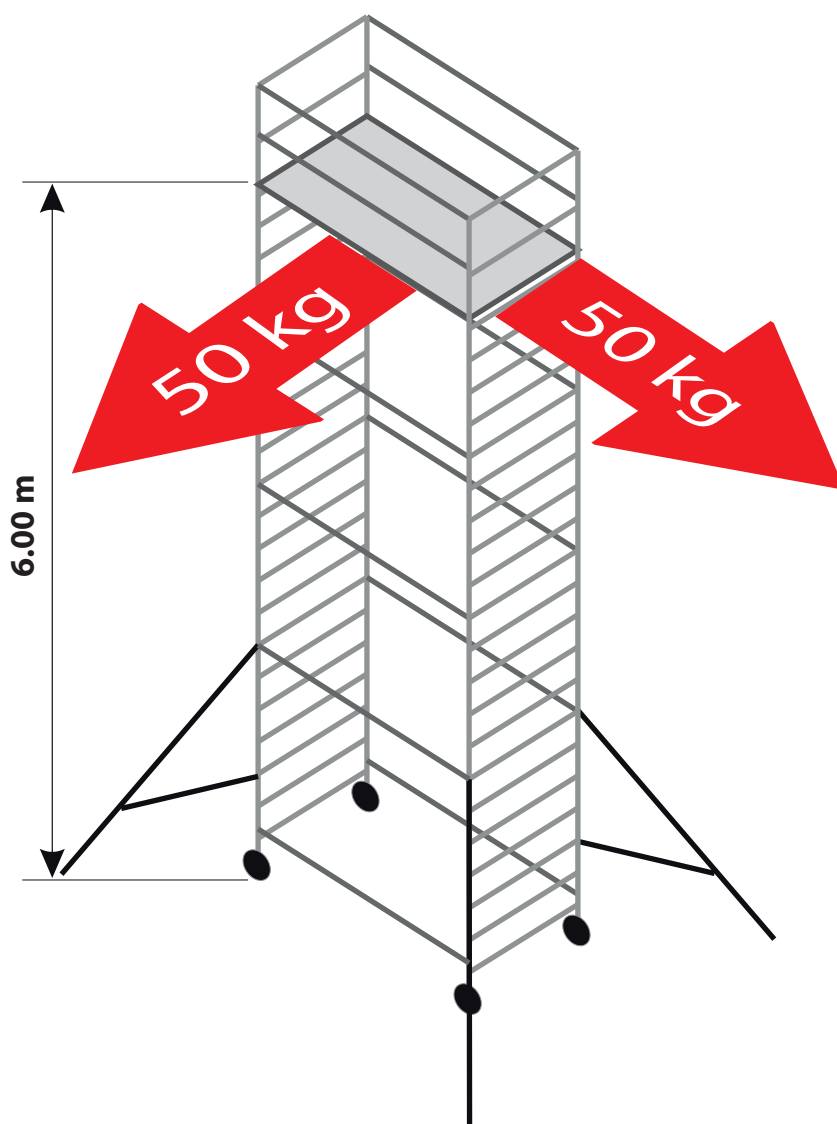
We Włoszech rusztowania mogą być budowane zgodnie z normą włoską lub europejską UNI EN1004. Dlatego producenci, sprzedawcy i użytkownicy mogą wybierać między nimi. Niemniej jednak oficjalne laboratorium uznane przez Ministerstwo Pracy musi przetestować pod względem spełniania wymogów Normy Europejskiej. Po każdym badaniu wyniki muszą mieścić się w granicach narzuconych przez normę, rusztowanie nie może mieć trwałych uszkodzeń. Rozmiary rusztowań muszą być również zgodne ze standardem. W razie potrzeby należy zainstalować stabilizatory lub balast.

Bardzo ważne: zgodnie z normą europejską to rusztowanie może być używane bez obciążnika. Podczas montażu i demontażu rusztowań potrzebne są dwie osoby.

BADANIE WYKONANE PRZEZ POLITECHNIKĘ W MEDIOLANIE DLA POTWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE STANDARDEM EUROPEJSKIM UNI EN1004

TEST SZTYWNOŚCI

System rusztowań musi wytrzymać obciążenie 50 kg z 4 stron na wysokości 6 m. Odształcenie musi mieścić się w dopuszczalnym limicie. Ten test określa maksymalną wysokość, na której można zastosować rusztowanie.



BAZA

4 kółka i 4 gwintowane nogi można włożyć w dowolną ramę rusztowania, która po dodaniu stężenia poziomego, staje się podstawą rusztowania.

RAMKI

Dostępne są różne rozmiary ramek, aby osiągnąć wymaganą wysokość:

Ramka przejściowa o wysokości: 2,10 m

Ramka 7-szczęblowa o wysokości: 2,10 m

Ramka 6-szczęblowa o wysokości: 1,80 m

Ramka 5-szczęblowa o wysokości: 1,50 m

Ramka 4-szczęblowa o wysokości: 1,20 m

Ramka końcowa o wysokości: 1,09 m.

NOGI I KÓŁKA

Gwintowane nogi wchodzi w dowolną ramę i są regulowane za pomocą nakrętki. Rusztowanie można wypoziomować nawet na nierównych powierzchniach, schodach lub pochyłościach. Nogi służą tylko do poziomowania, nie można ich używać do maksymalnego podnoszenia wieży. Nie reguluj nóg jeżeli na rusztowaniu znajdują się ludzie. 4 kółka muszą być zawsze zmontowane z 4 nogami. Nie można używać rusztowania bez nóg i kółek. Nakrętki do regulacji nóg należy obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby podnieść rusztowanie i zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby go obniżyć.

Dostępne są trzy modele nóg: 400 mm (standardowe), 150 i 700 mm (na zamówienie).

Wspomniany rozmiar określa maksymalną długość nogi, którą można wysunąć na zewnątrz ramki.

Dostępne są trzy rodzaje kółek: 125 mm (standardowa średnica w zestawie), 150 i 200 (na zamówienie).

BLOKUJĄCE SPINKI

Mocują rurki ramy jedna w drugiej. Spinka w zacisku wchodzi w otwór górnej ramy w pobliżu przegubu i tam, gdzie pod tuleją łączącą ramy znajduje się otwór. Kiedy ramka jest zdemontowana spinkę należy przechowywać w sposób pokazany na rysunku 3, aby uniknąć jej zgubienia lub złamania. Przed użyciem rusztowania sprawdź, czy wszystkie spinki są na ramkach. Wymień spinki, jeśli są uszkodzone.

STĘŻENIA Z HAKAMI

Stężenia mogą być poziome lub ukośne. Poziome stężenia są tak długie, jak platformy. Stężenia ukośne są dłuższe, a ich powierzchnia jest radełkowana. Na końcach stężeń znajduje się hak blokujący z mechanizmem blokady / odblokowania.

RAMKA OCHRONNA

Dwie poziome belki przyspawane do dwóch pionowych belek stają się poręczą.

Długość może wynosić 2 / 2,5 / 3 m, podobnie jak stężenia poziome. Poręcze są obowiązkowe na każdej platformie. Długość podana jest na haczyku.

BAZOWE DRABINY SCHODKOWE „COMFORT”

Istnieje 5 modeli, które nadają się do trzech długości platform rusztowań: od 2,0 / 2,5 / 3,0 m. Muszą być umieszczone na podłodze podstawowej, każdy model może osiągnąć określoną wysokość od podłogi:

Drabina schodkowa z 2 stopniami dla wysokości 0,60 m (aby osiągnąć wysokości wskazane na rys. 8)

Drabina schodkowa z 3 stopniami dla wysokości 0,90 m (do osiągnięcia wysokości wskazanych na rys. 7)

Drabina schodkowa z 4 stopniami dla wysokości 1,20 m (aby osiągnąć wysokości wskazane na rys. 6)

Drabina schodkowa z 6 stopniami dla wysokości 1,50 m (aby osiągnąć wysokości wskazane na rys. 5)

Drabina schodkowa z 7 stopniami dla wysokości 1,80 m (aby osiągnąć wysokości wskazane na rys. 4)

PORĘCZE DO DRABIN SCHODKOWYCH BAZOWYCH

Są to 2 modele, z których każdy ma hak „ręczny” i zacisk obrotowy.

Krótki model do drabin schodkowych z 2 i 3 stopniami

Długi model do drabin schodkowych z 4, 6 i 7 stopniami

DRABINY SCHODKOWE POŚREDNIE „COMFORT”

Istnieją 3 modele dla odległości 2,10 m między pokładami, po jednym dla każdej z długości platformy rusztowania 2,0 / 2,5 / 3,0 m.

Drabina schodkowa dla dł. platformy 2,0 m od 8 stopni

Drabina schodkowa dla dł. platformy 2,5 m od 9 stopni

Drabina schodkowa dla dł. platformy 3,0 m od 11 stopni

Mogą być również używane jako bazowe drabiny schodkowe do osiągnięcia określonych wysokości (patrz rys. 3)

PORĘCZE DO DRABIN SCHODKOWYCH POŚREDNICH

Para dla każdej drabiny schodkowej służy jako zabezpieczenie boczne na zewnątrz rusztowania.

DRABINA SCHODKOWA KOŃCOWA „COMFORT”

Jest to unikalny model do wszystkich rusztowań (2,0 / 2,5 / 3,0 m) i służy do uzyskania dostępu do platform COMFORT; ten model drabin schodkowych jest identyczny z pośrednią drabiną schodkową COMFORT od 2,0 m.

PORĘCZ DO DRABIN SCHODKOWYCH KOŃCOWYCH

Para złożona z długiej i krótkiej poprzeczki, zaczepiona do szczelbi rusztowania COMFORT, służy jako boczna ochrona na zewnątrz rusztowania.

PODESTY SCHODOWE

Istnieją 3 modele, po jednym dla każdego ze schodów pośrednich: od 2,0 / 2,5 / 3,0 m. Stosuje się je w systemie wspinaczkowym, w alternatywnych schodach oraz w przypadkach, w których odległość między płaszczyznami przekracza 2,10 m.

PORĘCZ WEWNĘTRZNA

Istnieją 3 modele, po jednym dla każdego schodu pośredniego: od 2,0 / 2,5 / 3,0 m. Są stosowane do systemu wspinania na schodach naprzemiennych, a w niektórych przypadkach również podczas wchodzenia na schody i platformy, służą jako ochrona boczna wewnątrz rusztowania, gdy odległość między podestami przekracza 2,10 m.

PLATFORMY ROBOCZE „COMFORT”

Istnieją 3 modele, po jednym dla każdej długości platformy rusztowania: od 2,0 / 2,5 / 3,0 m. Platforma ta składa się z platformy bez klapy STANDARD, zestawu platforma STANDARD L i platforma z klapą COMFORT.

POŚREDNIE PLATFORMY PRZEJŚCIOWE

Istnieją 3 modele, po jednym dla każdej długości platformy rusztowania: od 2,0 / 2,5 / 3,0 m. Składa się z platformy bez klapy STANDARD i zestawu podestów schodowych S COMFORT.

HAKI BLOKUJĄCE

Każdy hak jest automatyczny. Oprzyj hak na szczelbi i naciśnij lekko, aby zamocować stężenie. Hak musi otaczać szczelbel. Naciśnij przycisk radełkowany i unieś stężenie, aby je usunąć. Sprawdź czy haki blokujące zatrzasnęły się, a stężenie jest zablokowane przed dalszym montażem lub użyciem rusztowania. Haki nie klikają jeżeli stężenie nie jest ustawione we właściwy sposób.

STABILIZATORY

Stabilizatory w wieżach powyżej 2,5 m są obowiązkowe. Jak pokazano na Rys. 4. Stabilizatory muszą być przymocowane do ramy, kąt między podłożem i stabilizatorem powinien wynosić 45°. Stopy stabilizatora muszą ściśle przylegać do podłoża.

Rusztowanie wyposażone jest w stabilizatory typu „P”, „M” lub „G”. Model „P” przeznaczony jest do wieży z platformą na maksymalnej wysokości 11,99 m tylko do użytku w pomieszczeniach; model „M” przeznaczony jest do wieży z platformą na maksymalnej wysokości 11,99 m w pomieszczeniach i 5,39 m na zewnątrz; model „G” przeznaczony jest do wieży z platformą na maksymalnej wysokości 11,99 m w pomieszczeniach i 7,79 m na zewnątrz. Stabilizatory teleskopowe „T” są częściami opcjonalnymi i sprzedawane na zamówienie. Przeznaczone są do wieży z platformą na maksymalnej wysokości 11,99 m w pomieszczeniu i 5,39 m na zewnątrz i zastępują modele „P” i „M”. Do ich użycia konieczne jest przesunięcie części teleskopowej w kierunku podłoża i zablokowanie jej sworzniem.

OSTRZEŻENIE

Szerokość podstawy musi wynosić co najmniej 1/3 (jedną trzecią) wysokości platformy roboczej.

DOSTĘP DO PLATFORM TYPU XBCD „UNI EN1004 (poz. 7.6)

Dostęp do platform może być następujący:

Poprzez pionowe zintegrowane drabiny klasy D (produkcja standardowa) schody drabiniaste klasy B i pochyłe drabiny klasy C (opcjonalnie).

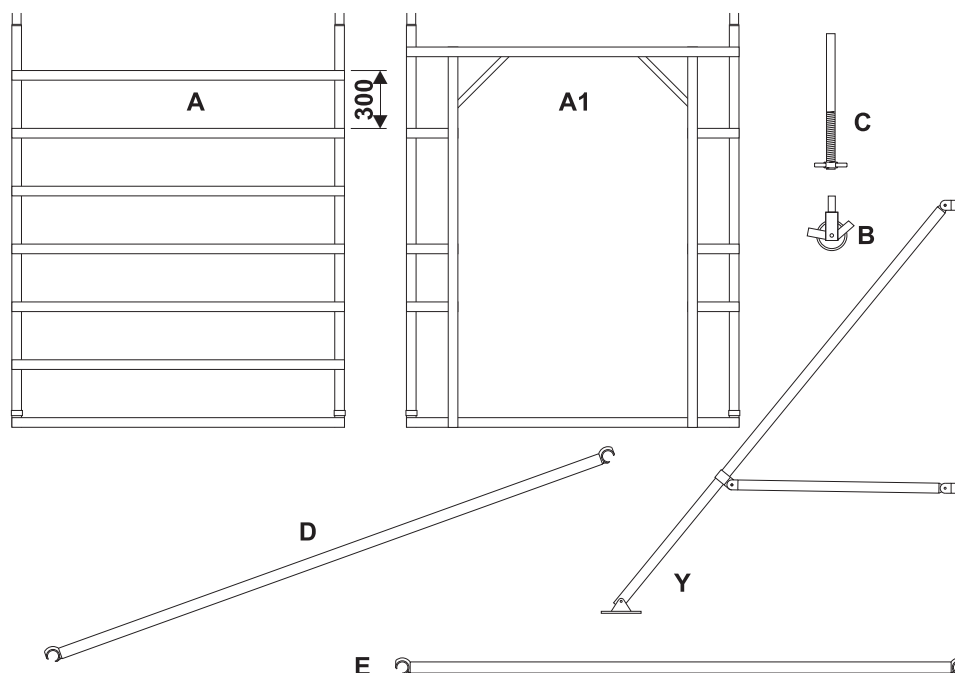
CO SPRAWDZIĆ PRZED UŻYCIEM RUSZTOWANIA

Sprawdź dokładnie, co następuje:

1. Podłoże musi być twarde i wyrównane.
2. Żadna przeszkoda nie może blokować rusztowania podczas montażu, przesuwania oraz użytkowania.
3. Prędkość wiatru musi być dopuszczalna i nie może być niebezpieczna.
4. Wszystkie części rusztowania muszą być w dobrej kondycji.
5. Sprzęt BHP (np. urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, kaski, liny itp...) musi być dostępny i używany.

CZĘŚCI SKŁADOWE PODSTAWY

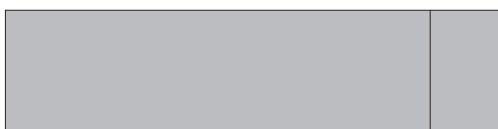
ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
1	Ramka 7-szczebłowa (2,10 m)	A
1	Ramka przejściowa (2,10 m)	A1
4	Kółka z hamulcami $\varnothing 150$ ($\varnothing 200$ opcjonalnie)	B
4	Nogi z regulacją wysokości 400 mm (150 mm lub 700 mm opcjonalnie)	C
4	Stężenia ukośne	D
2	Stężenia poziome	E
4	Stabilizatory (od 2,5 m wysokości platformy, Modele P,M,G,T)	Y



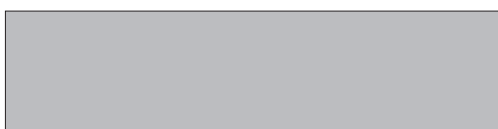
CZĘŚCI SKŁADOWE PLATFORMY ROBOCZEJ „COMFORT”

ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
1	Platforma z klapą COMFORT	S1
1	Platforma bez klapy	T
2	Długi krawężnik	U
2	Krótki krawężnik	V

S1



T



V

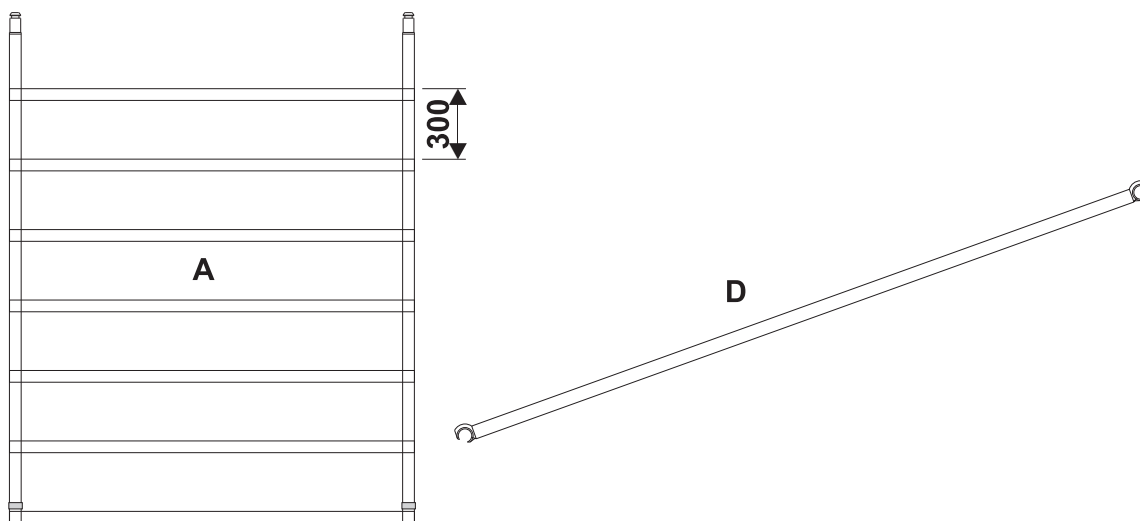


U



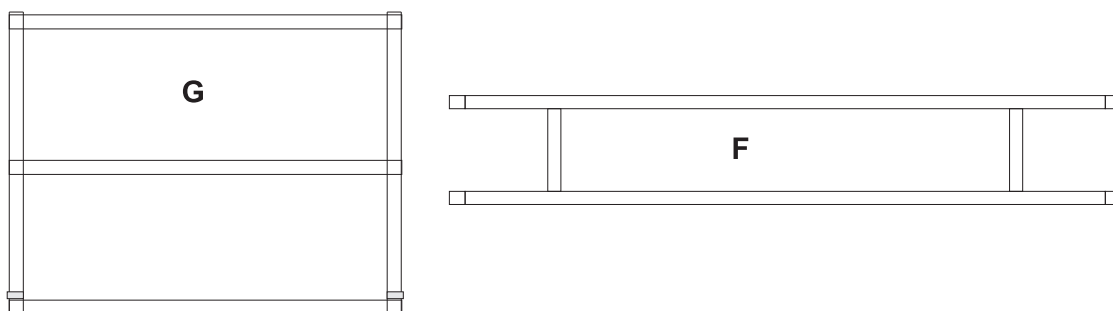
CZĘŚCI SKŁADOWE MODUŁÓW ROZSZERZENIA

ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
2	Ramki od 4 do 7 szczebli	A
3	Stężenia ukośne	D



CZĘŚCI SKŁADOWE BARIERKI OCHRONNEJ

ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
2	Ramki końcowe	G
2	Ramki ochronne	F

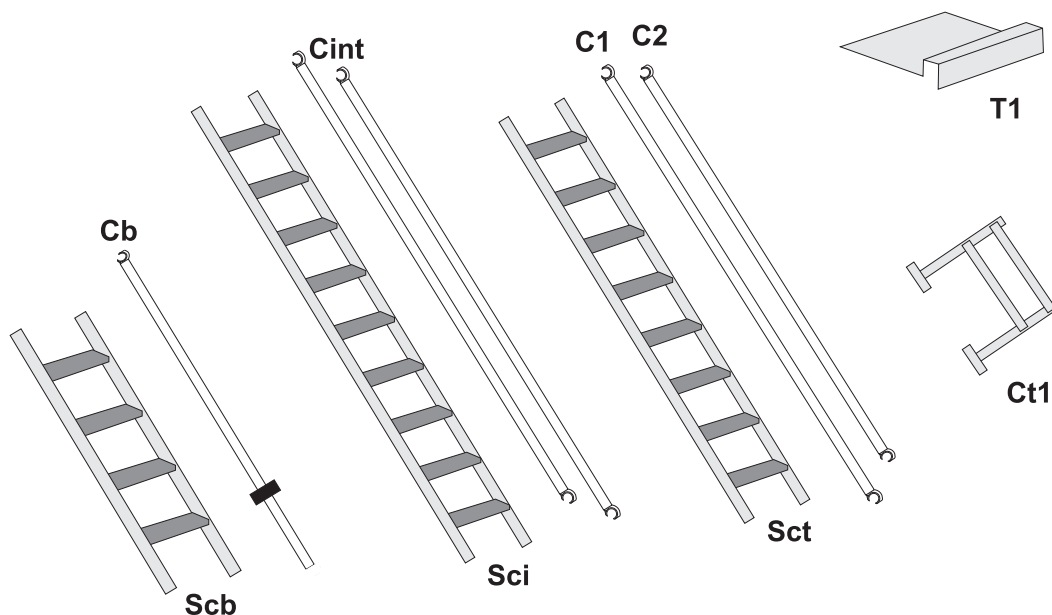


HAKI BLOKUJĄCE



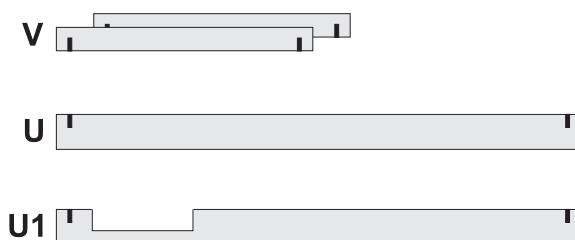
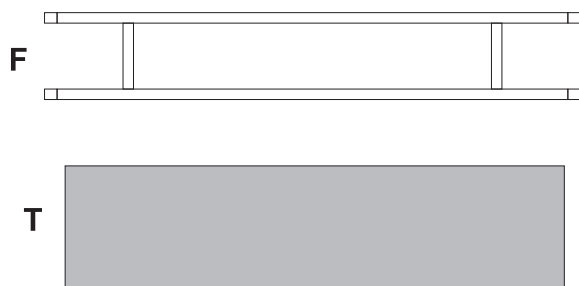
KOMPONENTY DOSTĘPU DO PLATFORM

ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
1	Bazowa drabina schodkowa	Scb
1	Pośrednia drabina schodkowa	Sci
1	Końcowa drabina schodkowa	Sct
1	Poręcz do drabiny schodkowej bazowej	Cb
1	Poręcz do drabiny schodkowej pośredniej	Cint
1	Poręcz do drabiny schodkowej końcowej	C1+C2
1	Podest schodkowy	T1
1	Poręcz wewnętrzna	Ct1



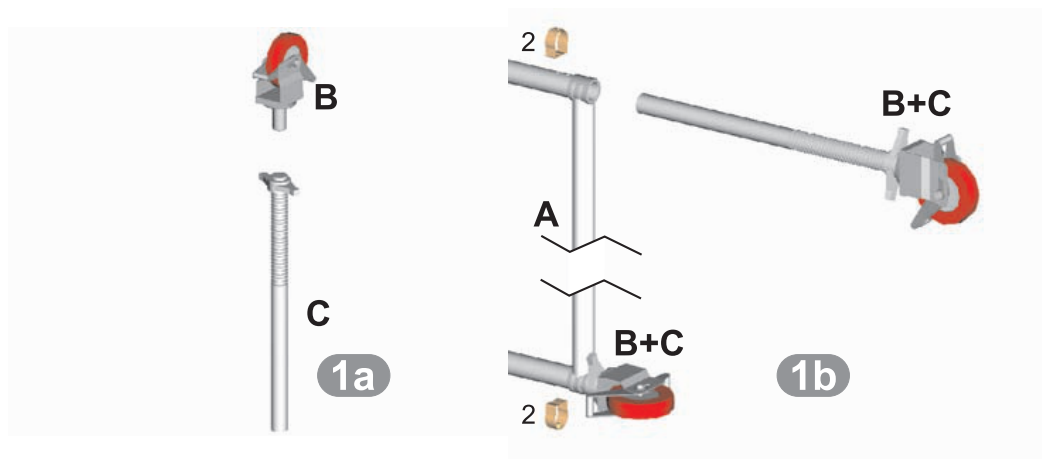
KOMPONENTY PLATFORMY POŚREDNIEJ

ilość elementów	Opis elementów składowych	Odniesienie
1	Platforma bez klapy	T
1	Krawężnik długi standard	U
1	Krawężnik długi COMFORT	U1
2	Krótkie krawężniki	V
1	Ramka ochronna	F



MONTAŻ KÓŁEK

Rys. 1

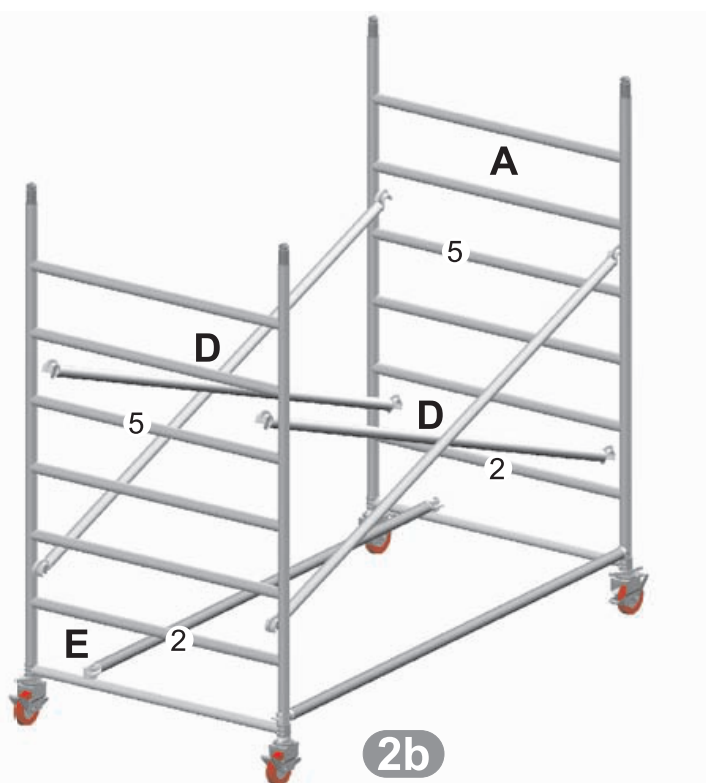
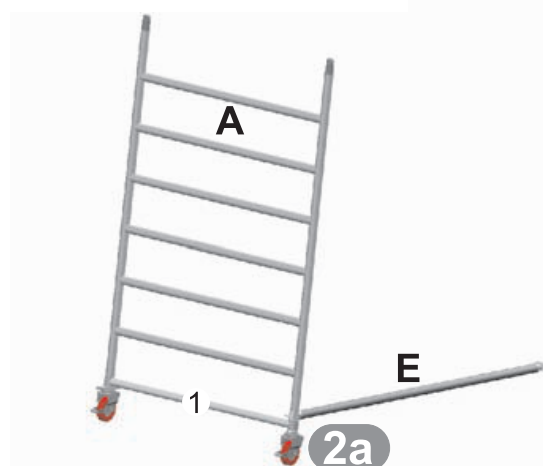
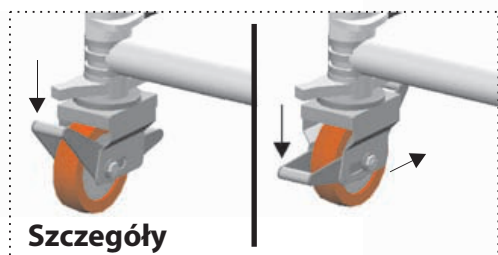


1a. Włóż kółko (**B**) do każdej regulowanej nogi (**C**). Przytrzymaj kółko i uderz w podłoże, aby je złączyć.

1b. Po usunięciu zacisków blokujących (**2**) włóż (**B + C**) do ramy (**A**), utrzymując ją poziomo.

MONTAŻ PODSTAWY RUSZTOWANIA

Rys. 2



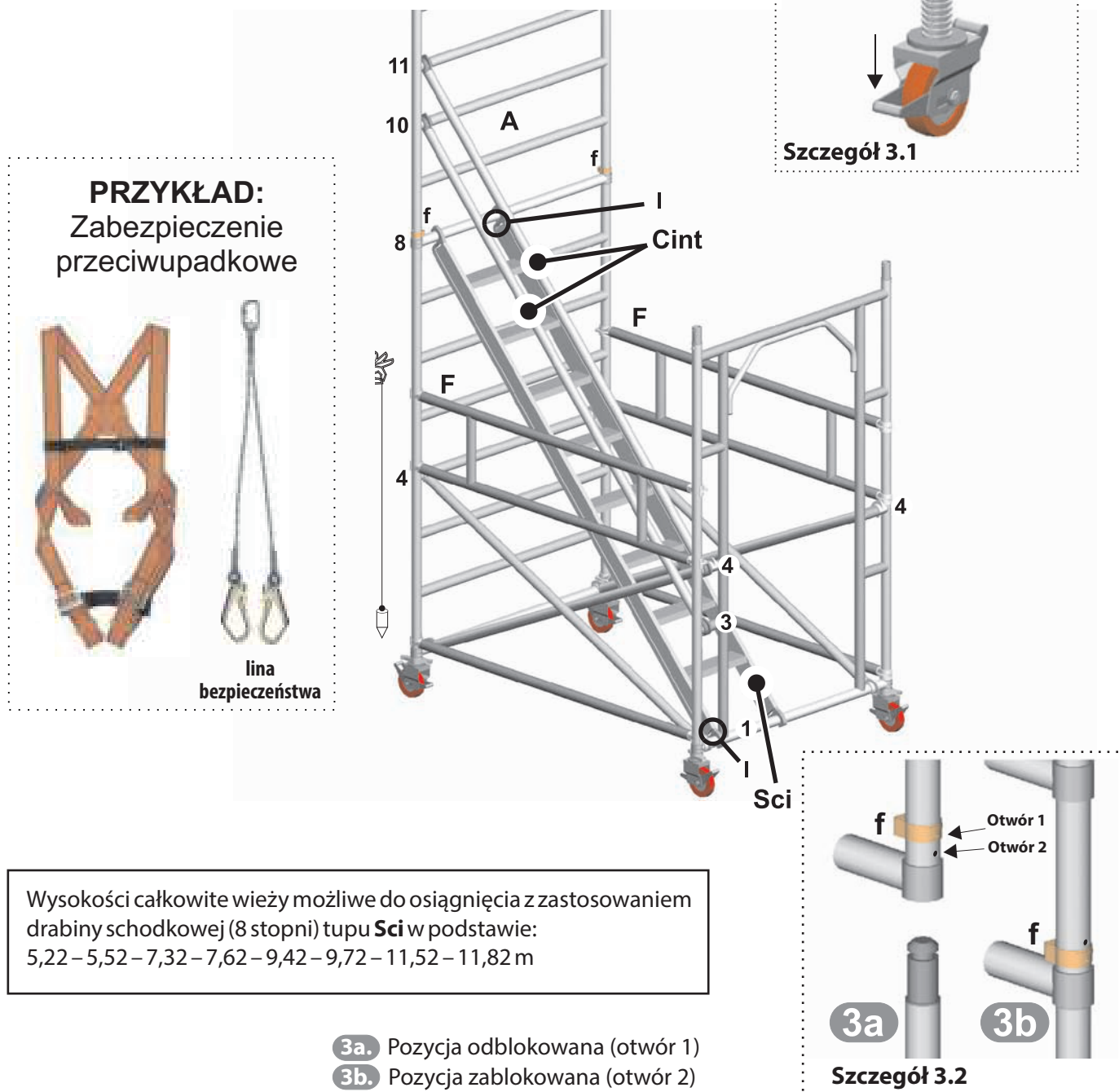
2a. Zablokuj kółka przez wciśnięcie hamulca tak jak to pokazano na detailu.

Zamontuj stężenie poziome (**E**) na ramce (**A**) tuż nad szczebłem (**1**). Ramka stoi samodzielnie.

2b. Weź drugą ramkę (**A**) i zaczeń ją do stężenia poziomego (**E**), a następnie przymocuj dwa stężenia ukośne (**D**) do szczębla (**2**) ramki i do szczębla (**5**) przeciwległej ramki. Ich pozycja musi być taka, jak pokazano na rysunku.

Sprawdź, czy mechanizm blokujący haka jest zablokowany.

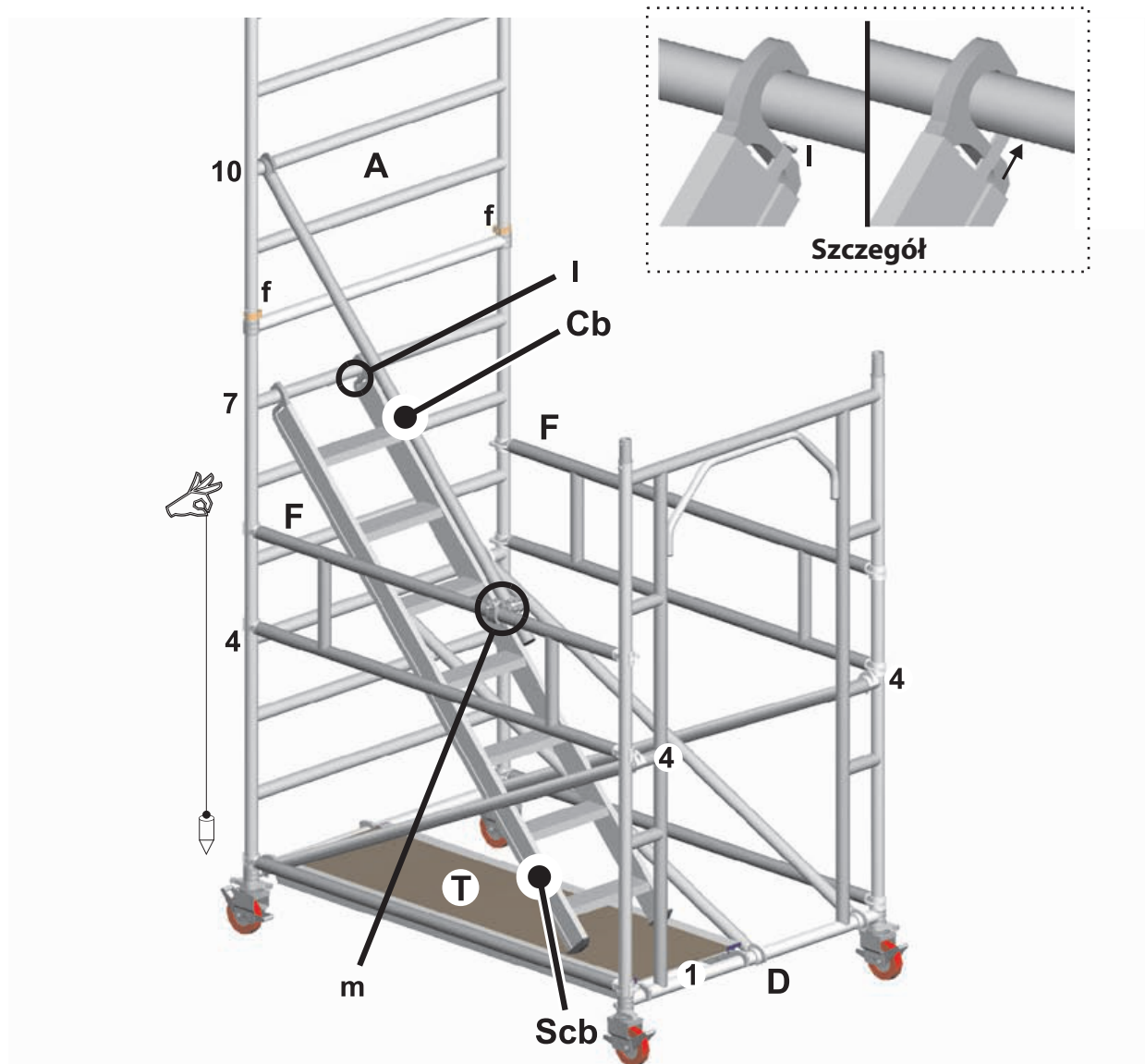
Rys. 3



Wypoziomuj rusztowanie, obracając nakrętkę **(6)** gwintowanych nóg (patrz Szczegół 3.1), sprawdź wypoziomowanie za pomocą poziomnicy lub pionu i zahamuj kółka.

Aby nadbudować rusztowanie, zaczynając od pośredniej drabiny schodkowej (**Sci**), należy zaczepić dwie ramki ochronne (**F**) nad szczeblami (**4**), zamontować górną ramkę (**A**) blokując je za pomocą elastycznych zacisków blokujących (**f**) w pozycji **3b** (patrz Szczegół 3.2), zamontuj drabinę schodkową pośrednią (**Sci**) po lewej stronie rusztowania, od szczebla (**1**) do szczebla (**8**), mocując go za pomocą blokady (**I**) (patrz szczegóły na rys. 4) na końcu zamontować dwie pośrednie poręcze (**Cint**) do zaczepienia na szczeblach od (**10**) i (**11**) do szczebli (**3**) i (**4**).

Rys. 4



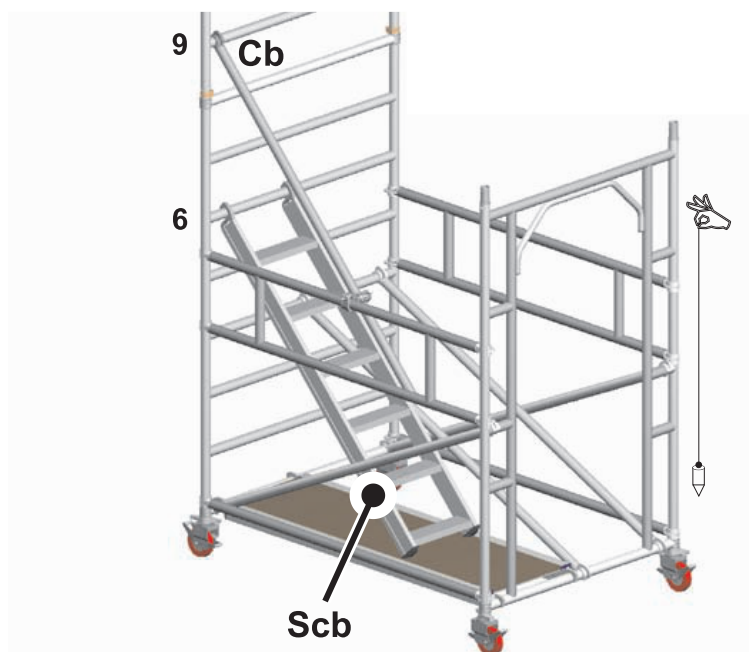
Wysokości całkowite wieży możliwe do osiągnięcia z zastosowaniem drabiny schodkowej podstawowej (7 stopni) typu **Scb** w podstawie:
3,12 – 4,92 – 7,02 – 9,12 – 11,22 m

Wypoziomować rusztowanie i zahamować koła (patrz Rys. 3).

Aby nadbudować rusztowanie zaczynając od podstawowej 7-stopniowej drabiny schodkowej (**Scb**), przymocuj dwie ramki ochronne (**F**) nad szczeblami (**4**), zamontuj górną ramkę (**A**) blokując ją za pomocą elastycznych zacisków blokujących (**f**), oprzyj platformę bez kłapy (**T**) na szczeblach (**1**) po lewej stronie rusztowania i zaczep drabinę (**Scb**) do szczebla (**7**), aby spoczywał na platformie (**T**), mocując go za pomocą blokady (**I**) (patrz Szczegół). Umieść jedno z czterech stężeń skośnych (**D**) na środku szczebla (**1**), na końcu zamontuj poręcz podstawy (**Cb**) mocując ją do szczebla (**10**), i poziomego elementu ramki ochronnej (**F**) za pomocą dostarczonego zacisku obrotowego (**m**).

MONTAŻ DRABINY SCHODKOWEJ PODSTAWOWEJ (6 STOPNI) W PODSTAWIE RUSZTOWANIA

Rys. 5

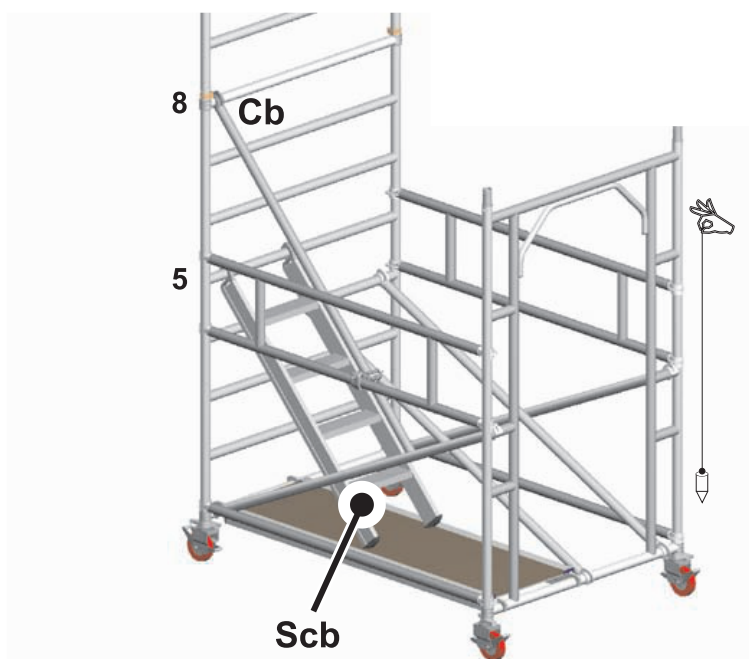


Wysokości całkowite wieży możliwe do osiągnięcia z zastosowaniem drabiny schodkowej podstawowej (6 stopni) typu **Scb** w podstawie:
2,82 – 4,62 – 8,82 – 10,92 – 13,02 m

Sposób montażu jest identyczny jak na Rys. 4 z tą różnicą, że drabina schodkowa (**Scb**) jest przymocowana do szczebla (6), a poręcz (**Cb**) do szczebla (9).

MONTAŻ DRABINY SCHODKOWEJ PODSTAWOWEJ (4 STOPNIE) W PODSTAWIE RUSZTOWANIA

Rys. 6

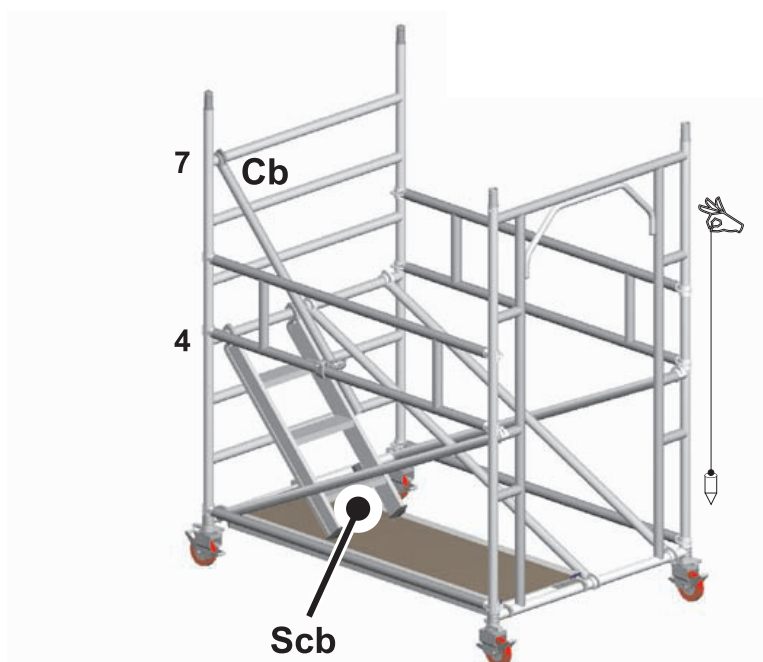


Wysokości całkowite wieży możliwe do osiągnięcia z zastosowaniem drabiny schodkowej podstawowej (4 stopnie) typu **Scb** w podstawie:
6,42 – 8,52 – 10,62 – 12,72 m

Sposób montażu jest identyczny jak na Rys. 4 z tą różnicą, że drabina schodkowa (**Scb**) jest przymocowana do szczebla (5), a poręcz (**Cb**) do szczebla (8).

MONTAŻ DRABINY SCHODKOWEJ PODSTAWOWEJ (3 STOPNIE) W PODSTAWIE RUSZTOWANIA

Rys. 7

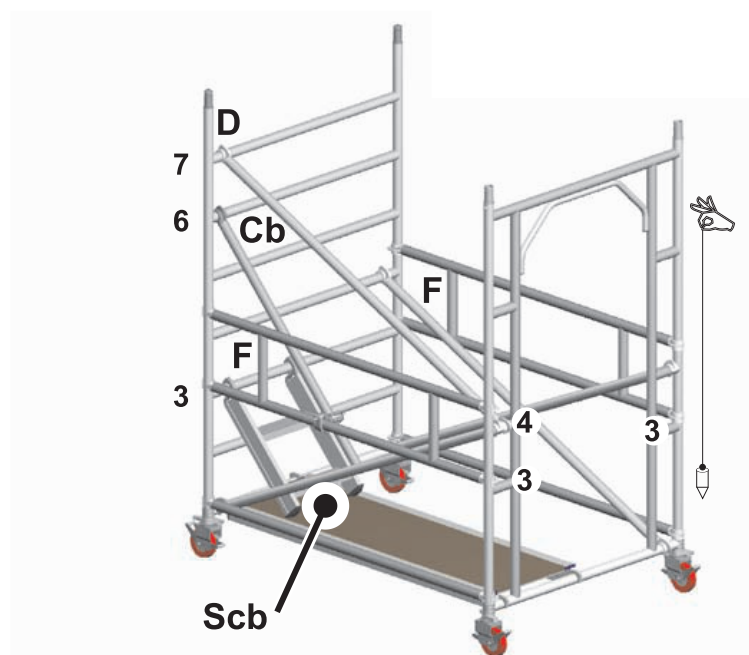


Wysokości całkowite wieży możliwe do osiągnięcia z zastosowaniem drabiny schodkowej podstawowej (3 stopnie) typu **Scb** w podstawie:
4,50 – 6,12 – 8,22 – 10,32 – 12,42 m

Sposób montażu jest identyczny jak na Rys. 4 z tą różnicą, że drabina schodkowa (**Scb**) jest przymocowana do szczebla (4), a poręcz (**Cb**) do szczebla (7).

MONTAŻ DRABINY SCHODKOWEJ PODSTAWOWEJ (2 STOPNIE) W PODSTAWIE RUSZTOWANIA

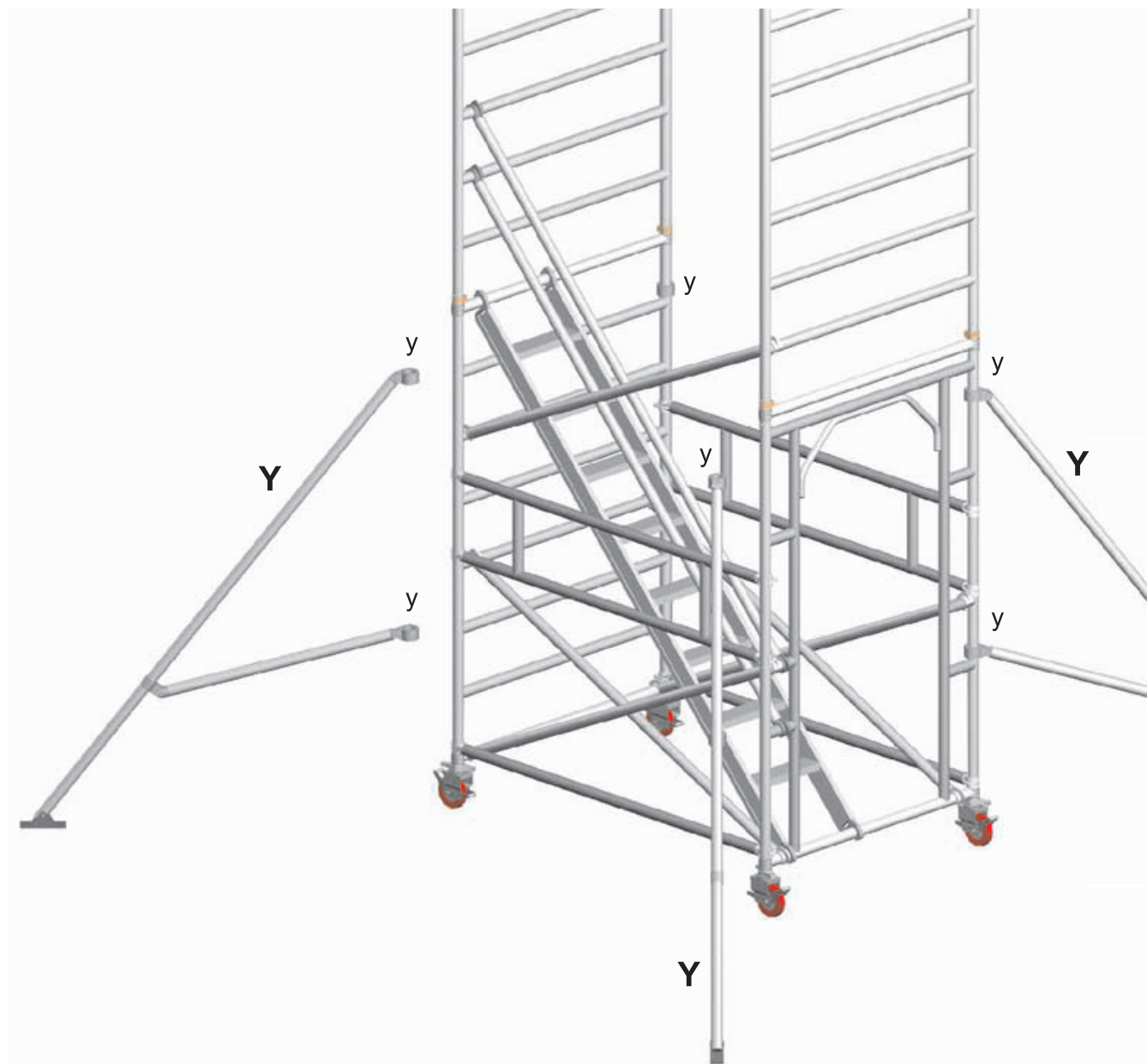
Rys. 8



Wysokości całkowite wieży możliwe do osiągnięcia z zastosowaniem drabiny schodkowej podstawowej (2 stopnie) typu **Scb** w podstawie:
4,20 – 5,82 – 7,92 – 10,02 – 12,12 m

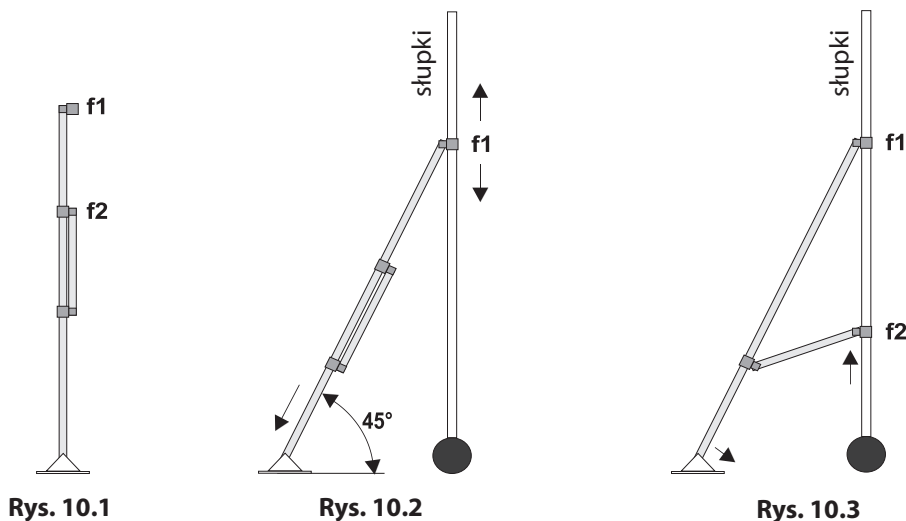
Sposób montażu jest identyczny jak na Rys. 4 z tą różnicą, że ramki ochronne (**F**) są umieszczone na szczeblach (3), jedno z 4 stężeń ukośnych (**D**) jest przymocowana od szczebla (4) do szczebla (7), drabinę schodkową (**Scb**) należy przymocować do szczebla (3), a poręcz (**Cb**) do szczebla (6).

Rys. 9



Gdy najniższa platforma jest montowana na wysokości ponad 2,50 m, obowiązkowo należy użyć 4 stabilizatorów (**Y**) (patrz rys. 10). Zamontuj je przez zawiasy (**y**). Muszą opierać się o podłoże, aby poszerzyć powierzchnię podstawy. Należy dokręcić zawiasy (**y**) tak mocno, jak to możliwe. Podczas przesuwania rusztowania stabilizatory należy unieść 2–5 cm nad podłoże.

Rys. 10

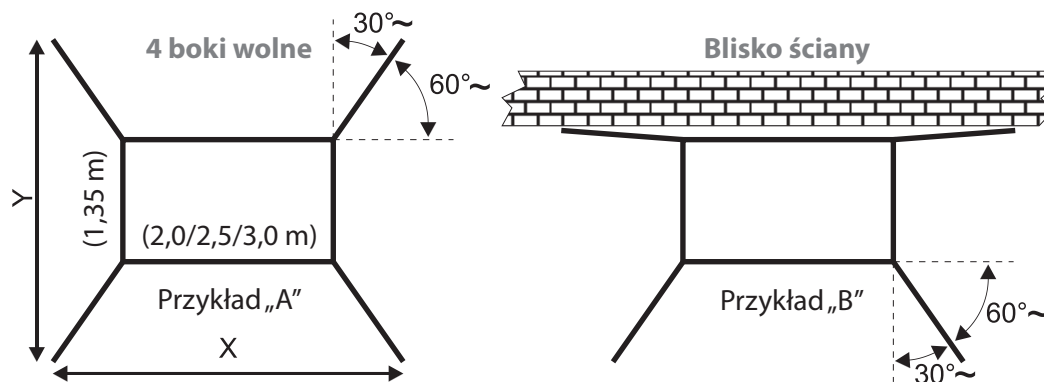


Rys. 10.1: Do każdego rusztowania przeznaczone są 4 stabilizatory, każdy z nich jest wyposażony w 2 zawiasy (**f1**) i (**f2**) do połączenia ze słupkami rusztowania.

Rys. 10.2: Po przymocowaniu stabilizatorów do słupków, przed dokręceniem zacisków, upewnij się, że wykonałeś to jak na obrazku 4.4 z poniższego przykładu, przykład A i przykład B. Następnie przesunąć zaciski i belkę w dół i sprawdzić, czy kąt stabilizatora wynosi 45° .

Rys. 10.3: Dokręć zaciski; stabilizatory są bezpieczne w użytkowaniu po zakończeniu dwóch operacji: 1) dociśnij zacisk (**f2**) i 2) dokręć nakrętkę motylkową.

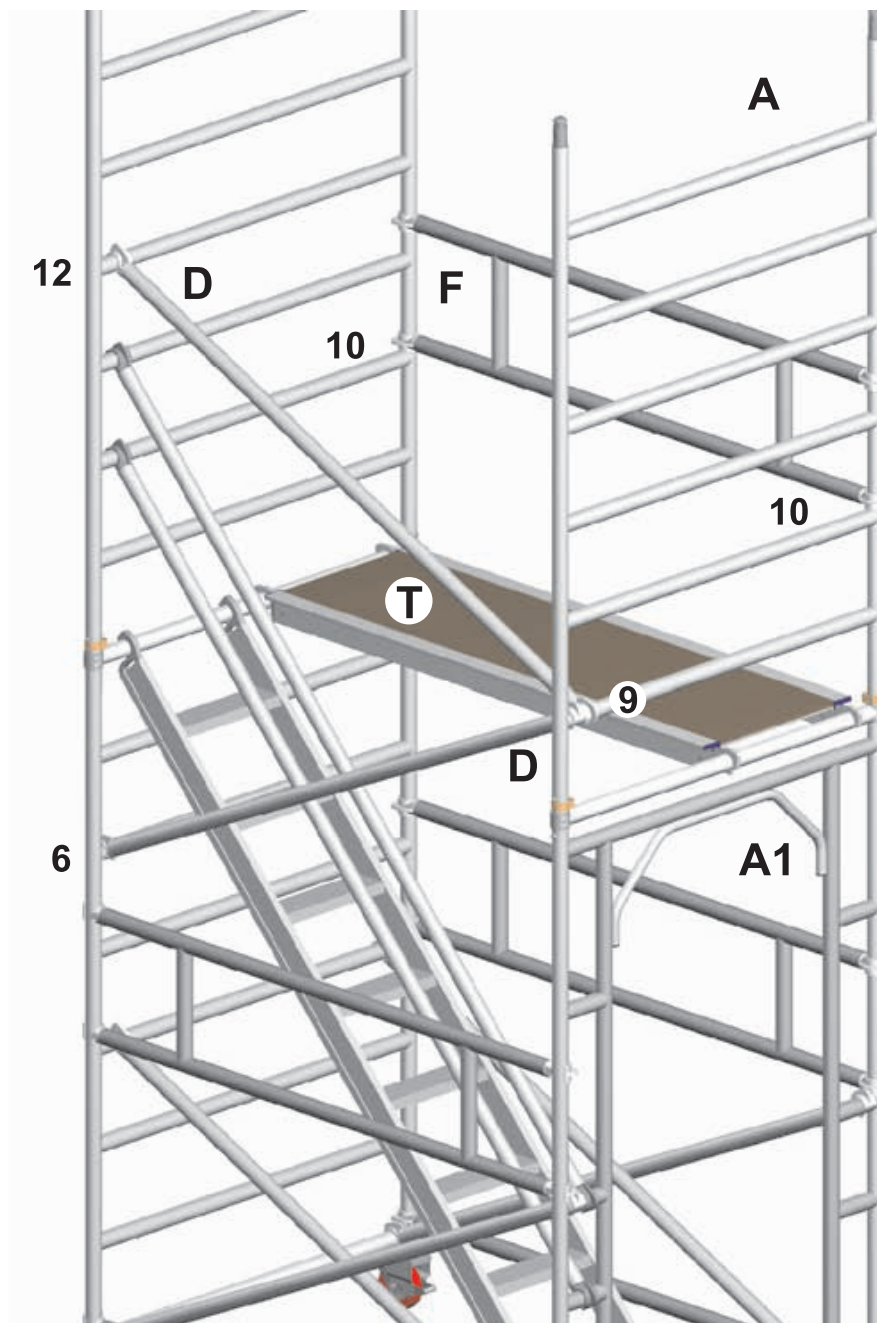
Rys. 10.4



Przykład ustawienia stabilizatorów. Dwa stabilizatory blisko ściany muszą być umieszczone jak najbliżej.

STABILIZATORY			NA ZEWNĄTRZ		WEWNĄTRZ BUDYNKU	
model	X	Y	h platformy	h wieży	h platformy	h wieży
	[m]		do wys. [m]	[m]	do wys. [m]	[m]
P	2,91 x 3,27/3,86/4,41		-	-	11,99***	13,02
M-T	4,35 x 4,48/5,07/5,62		5,39**	6,42	11,99***	13,02
G	5,27 x 5,25/5,84/6,39		7,79***	8,82	11,99***	13,02
minimalna ilość: ** 2 platformy / *** 3 platformy						

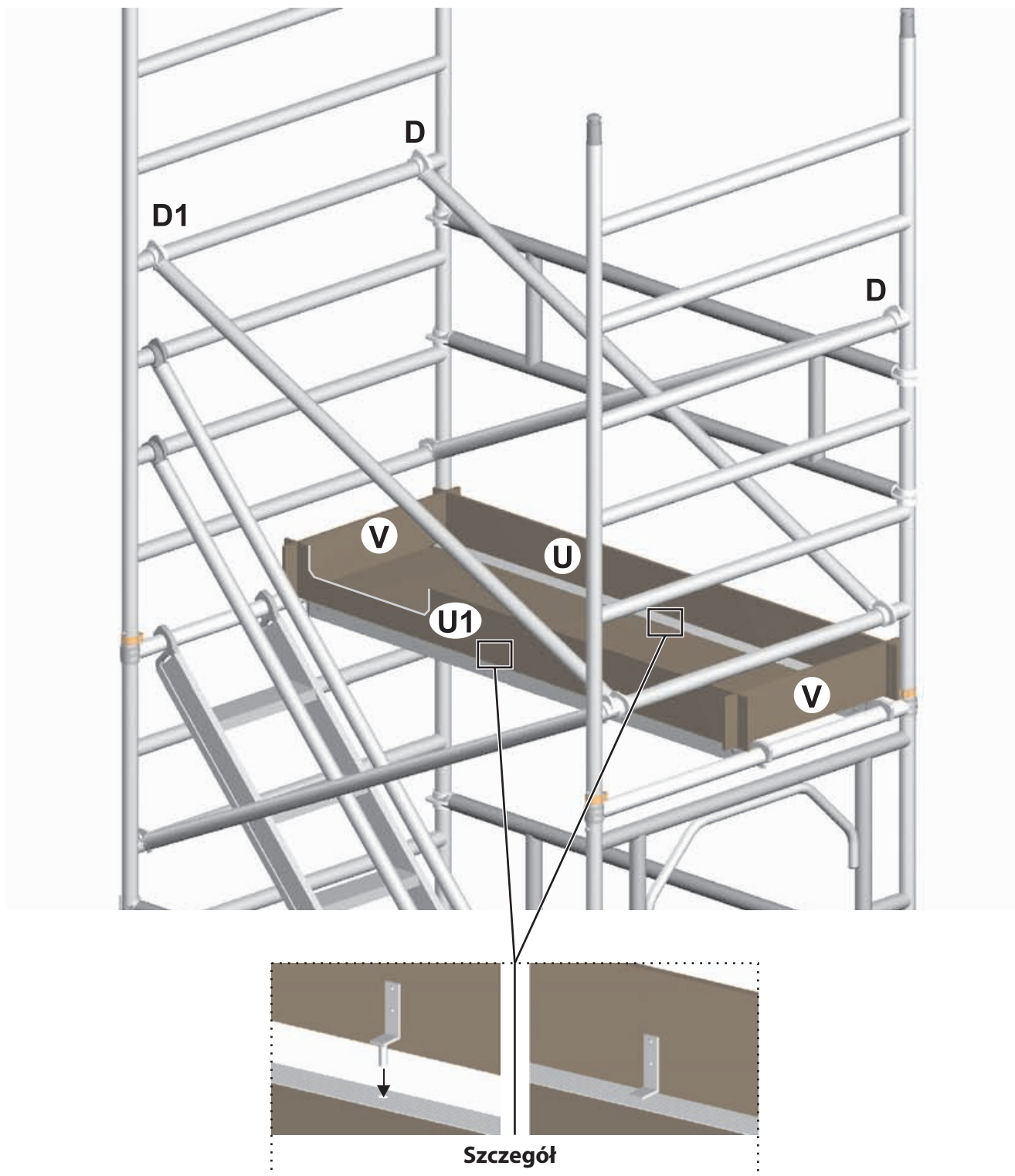
Rys. 11



Zamontuj drugą ramkę (**A**) powyżej ramki (**A1**), zaczep dwa stężenia ukośne (**D**) od szczebla (**6**) do szczebla (**9**), następnie od szczebla (**9**) do szczebla (**12**), oprzyj platformę bez klapy (**T**) do szczebla (**8**), zablokuj ją zabezpieczeniem przeciwwietrznym (patrz Rys. 13), zamontuj ramki ochronne (**F**) nad szczeblem (**10**).

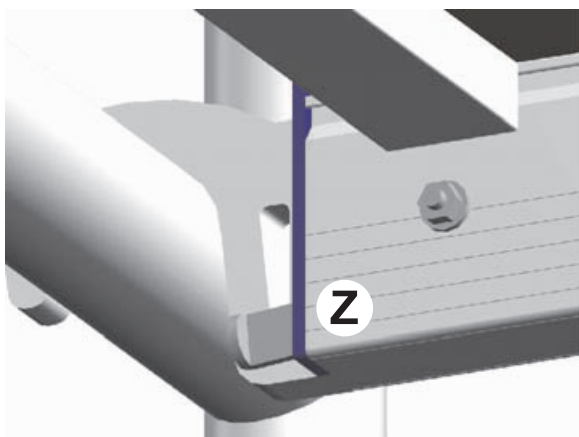
Zakotwicz rusztowanie co 4 metry, jeśli to możliwe (patrz Rys. 14).

Rys. 12

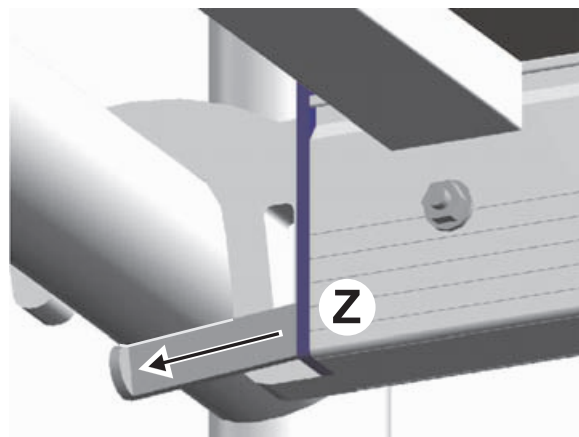


Zamontuj pozostałe dwa stężenia ukośne (**D**) na tej samej wysokości co (**D1**), następnie zamontuj długi krawężnik (**U**) między długim bokiem platformy, krawężnik (**U1**) między długim bokiem platformy a klatką schodową, wkładając specjalne szpilki w otworach w tej samej płaszczyźnie (patrz *Szczegół*). Na koniec nakładaj krótkie krawężniki (**V**) na szczeliny skierowane w dół na długich krawężnikach (**U**), aby pasowały do siebie.

Rys. 13



Rys. 13.1



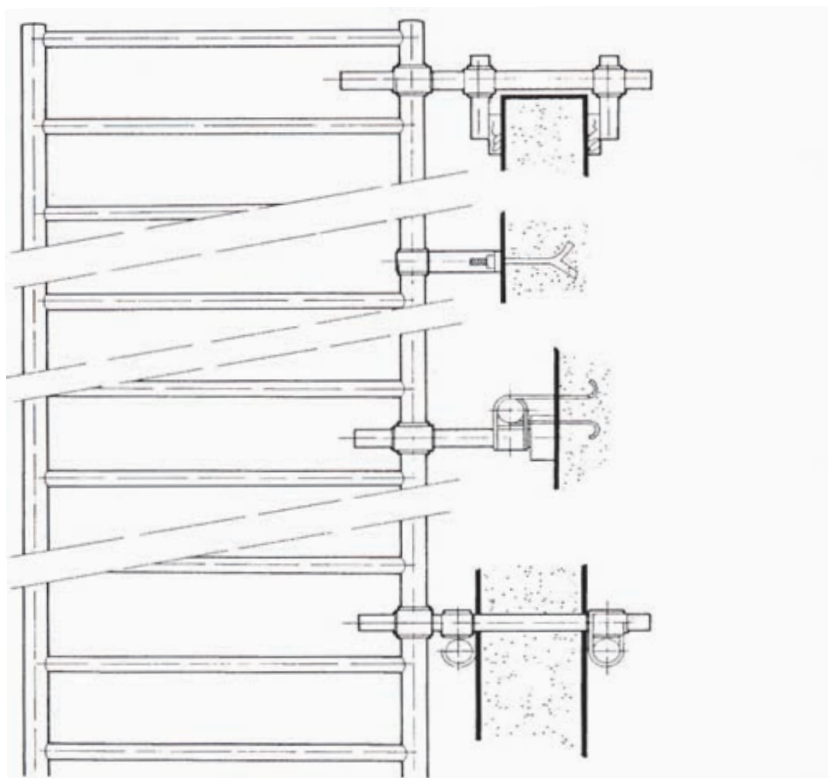
Rys. 13.2

Rys. 13.1: blokada przeciwwietrzna (**Z**) wsunięta do wewnątrz. Ta pozycja umożliwia montaż i demontaż platformy.

Rys. 13.2: blokada przeciwwietrzna (**Z**) wysunięta na zewnątrz. Ta pozycja powoduje zablokowanie platformy na ramkach rusztowania.

RÓŻNE SYSTEMY KOTWIENIA

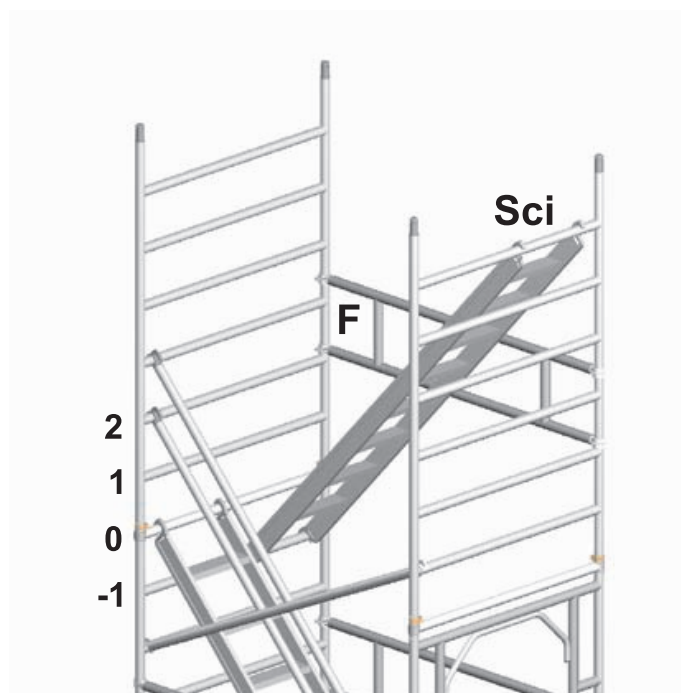
Rys. 14



Zakotwiczenie rusztowania do zewnętrznych elementów.

MONTAŻ DRABINY Z PODESTEM

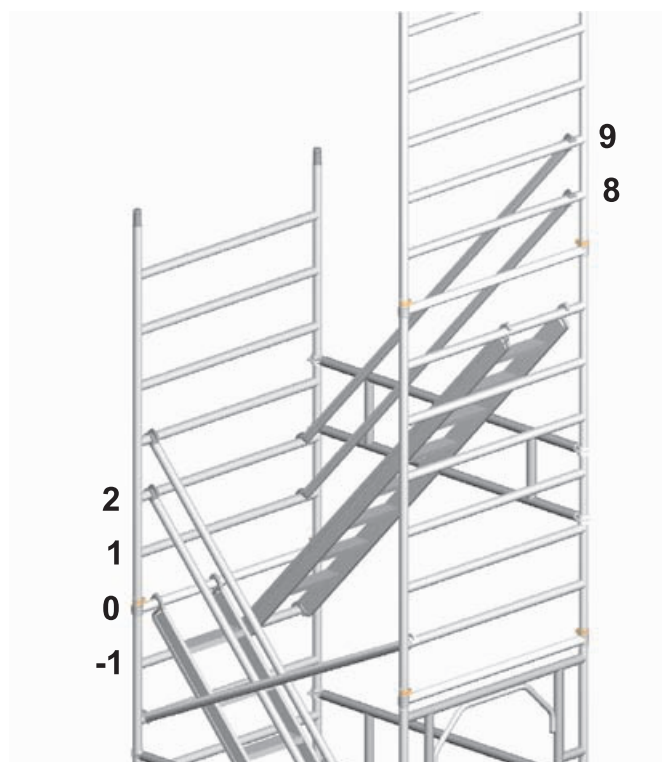
Rys. 15



Zamontuj pośrednią drabinę schodkową (**Sci**) do szczepła (-1), który jest szczepłem poniżej poziomu montażu drabiny poniżej, zamontuj ramę (**F**) na wysokości szczepła (2).

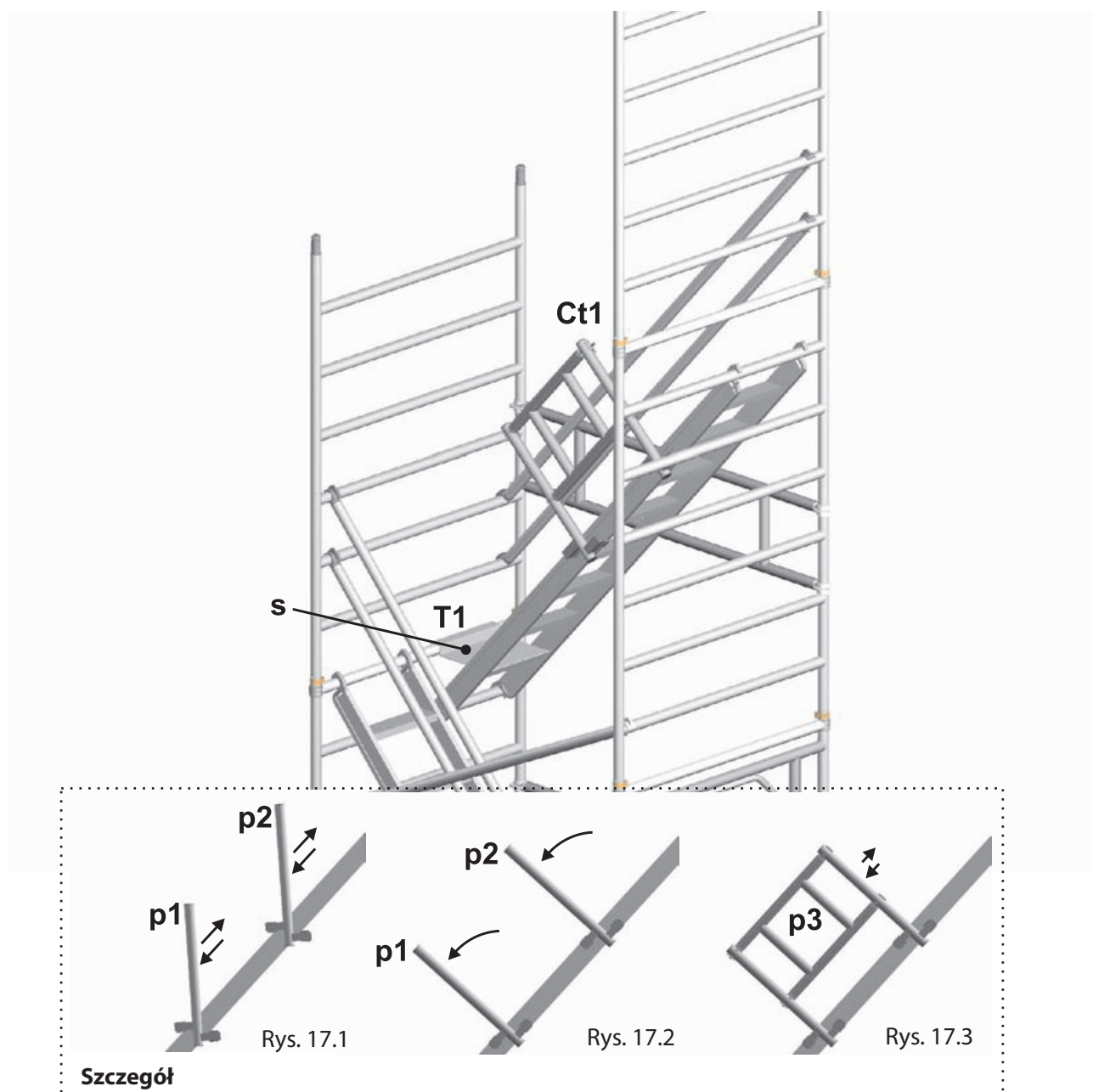
MONTAŻ DRABINY Z PODESTEM

Rys. 16



Zamontuj poręcze środkowe (**Cint**) na szczepłach (1) i (2), a następnie (8) i (9).

Rys. 17



Rys.17.3 Lekko przesunąć słupki, aby upewnić się, że są poprawnie zamontowane.

Zamontuj podest (**T1**), umieszczając go między szczeblem, a stopniem schodowym, blokując za pomocą zaczepów zabezpieczających, następnie zaczep wewnętrzną poręcz (**Ct1**) do słupka schodowego zgodnie z procedurą opisaną szczegółowo:

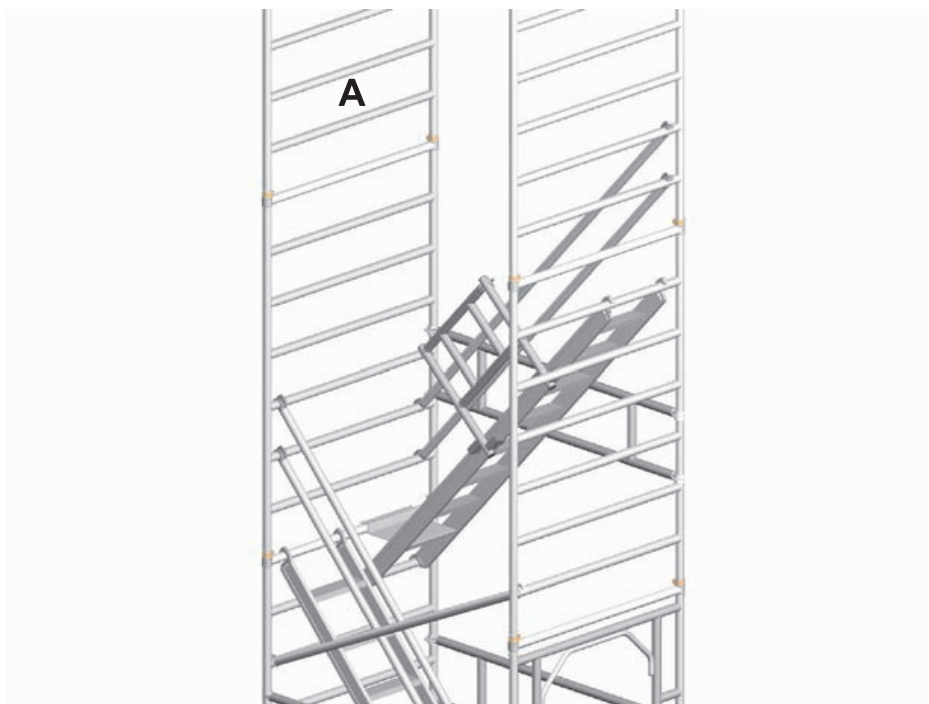
Rys. 17.1 - przyłóż słupki do prawego elementu nośnego drabiny, ustawiając je na właściwej wysokości zgodnie z rodzajem schodów: w przypadku schodów od 2,00 m słupki (**p1**) do stopnia (**5**) i (**p2**) do stopnia (**7**); dla schodów od 2,50 m słupki (**p1**) do stopnia (**4**) i (**p2**) do stopnia (**7**); dla schodów od 3,00 m słupki (**p1**) do stopnia (**4**) i (**p2**) do stopnia (**9**).

Rys. 17.2 - obróć słupki ustawiając je prostopadle do drabiny schodkowej.

Rys. 17.3 - załóż ramę poręczy (**p3**).

MONTAŻ DRABINY POŚREDNIEJ

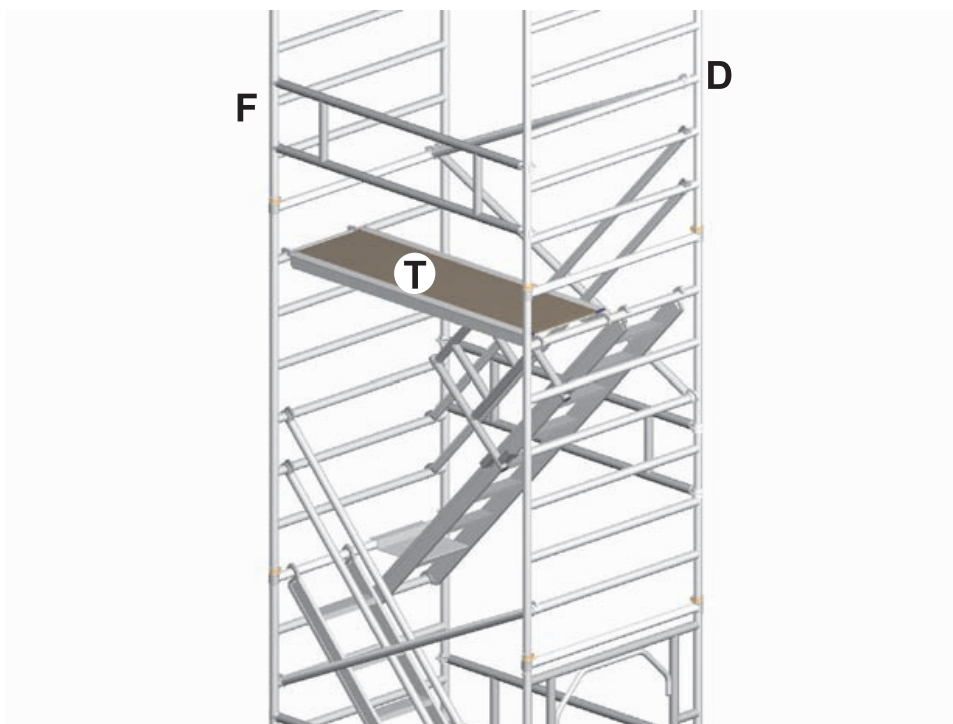
Rys. 18



Zamontuj górną ramkę **(A)**.

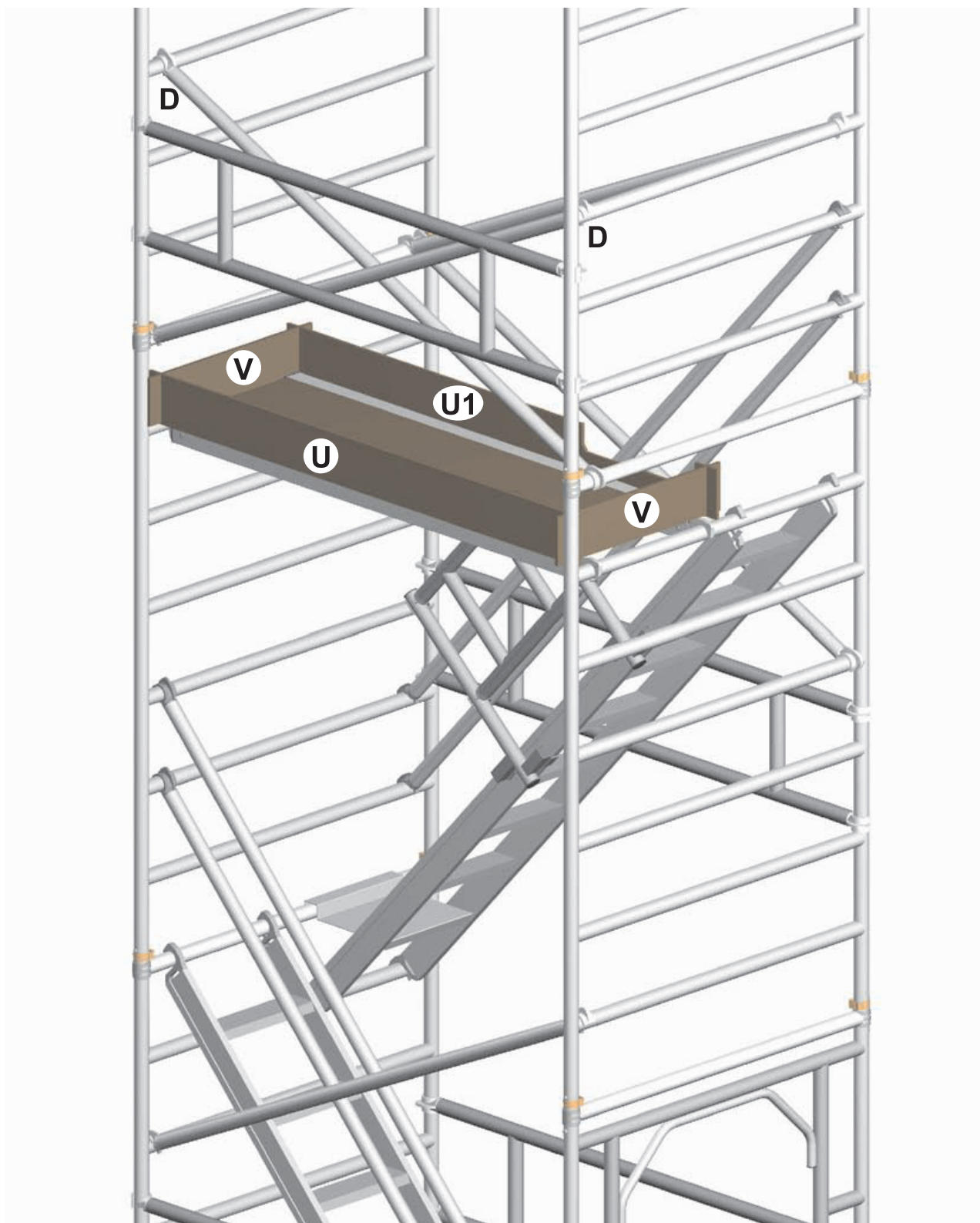
MONTAŻ DRABINY Z PODESTEM

Rys. 19



Zamontuj **(D)**, **(T)** i **(F)** w taki sam sposób, jak pokazano na Rys. 11

Rys. 20



Zamontuj stężenia ukośne (**D**) i krawężniki (**U**), (**U1**) i (**V**) (patrz Rys. 12 i 13).

ROZBUDOWA WIEŻY Z PLATFORMY POŚREDNIEJ

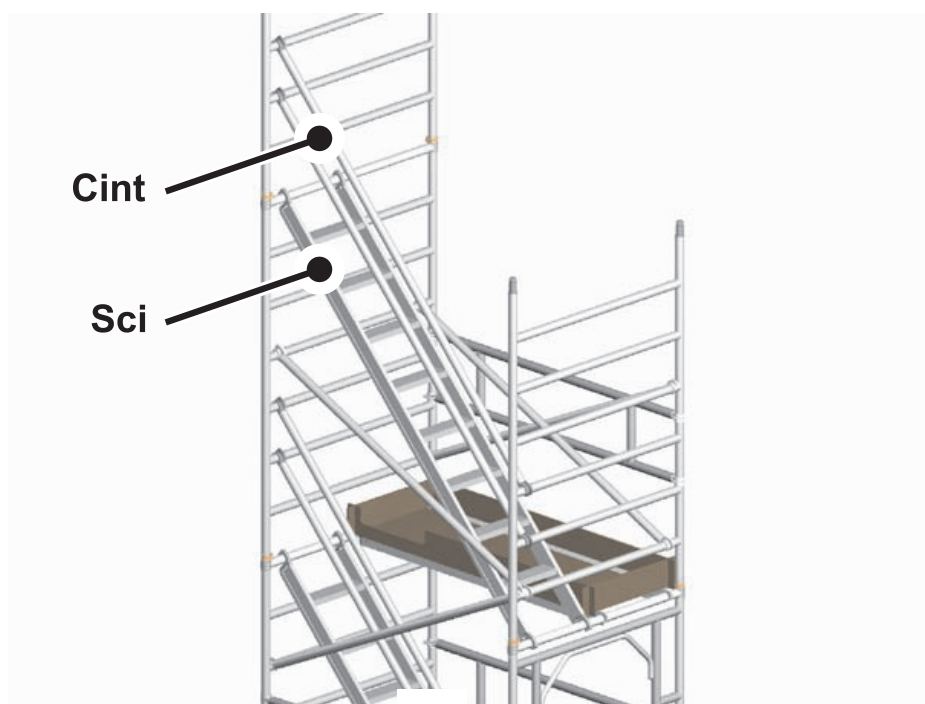
Rys. 21



Zamontuj górną ramkę (**A**), zastosuj to samo kryterium montażu, które pokazano na Rys. 3.

ROZBUDOWA WIEŻY Z PLATFORMY POŚREDNIEJ

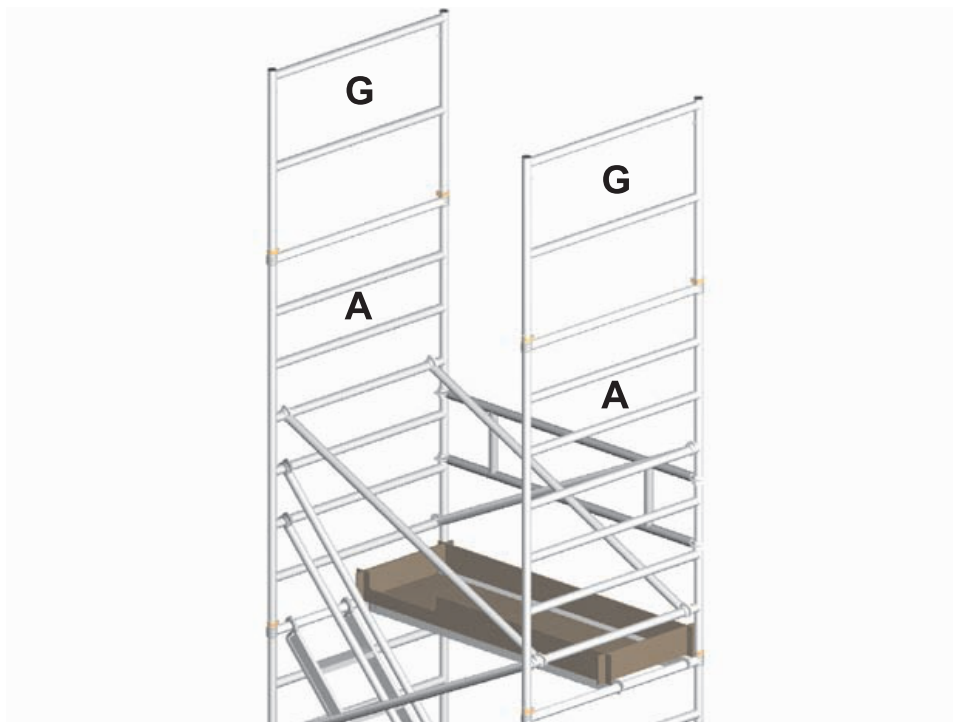
Rys. 22



Zawsze stosując to samo kryterium montażowe, jak na Rys. 3, zamontuj drabinę schodkową pośrednią (**Sci**) i poręczę (**Cint**).

MONTAŻ PLATFORMY KOŃCOWEJ

Rys. 23



Zamontuj końcowe ramki (**G**) nad ramkami (**A**).

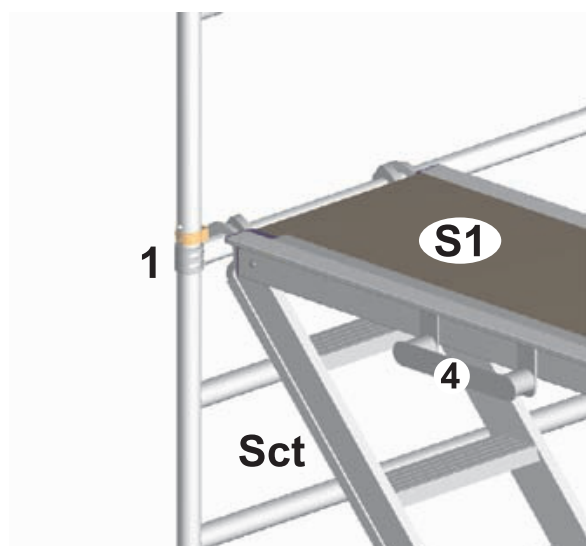
MONTAŻ PLATFORMY KOŃCOWEJ

Rys. 24

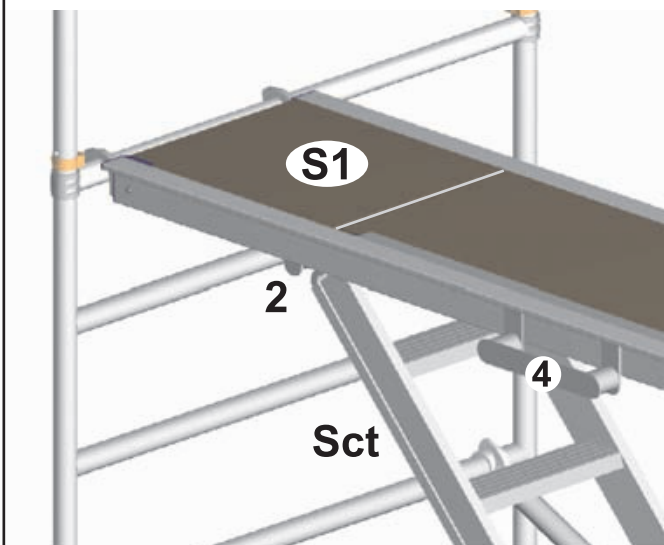


Zamontuj drabinę schodkową końcową (**Sct**) i platformę z klapą Comfort (**S1**), postępując zgodnie z procedurą montażu opisaną na Rys. 25.

Rys. 25



Rys. 25.1



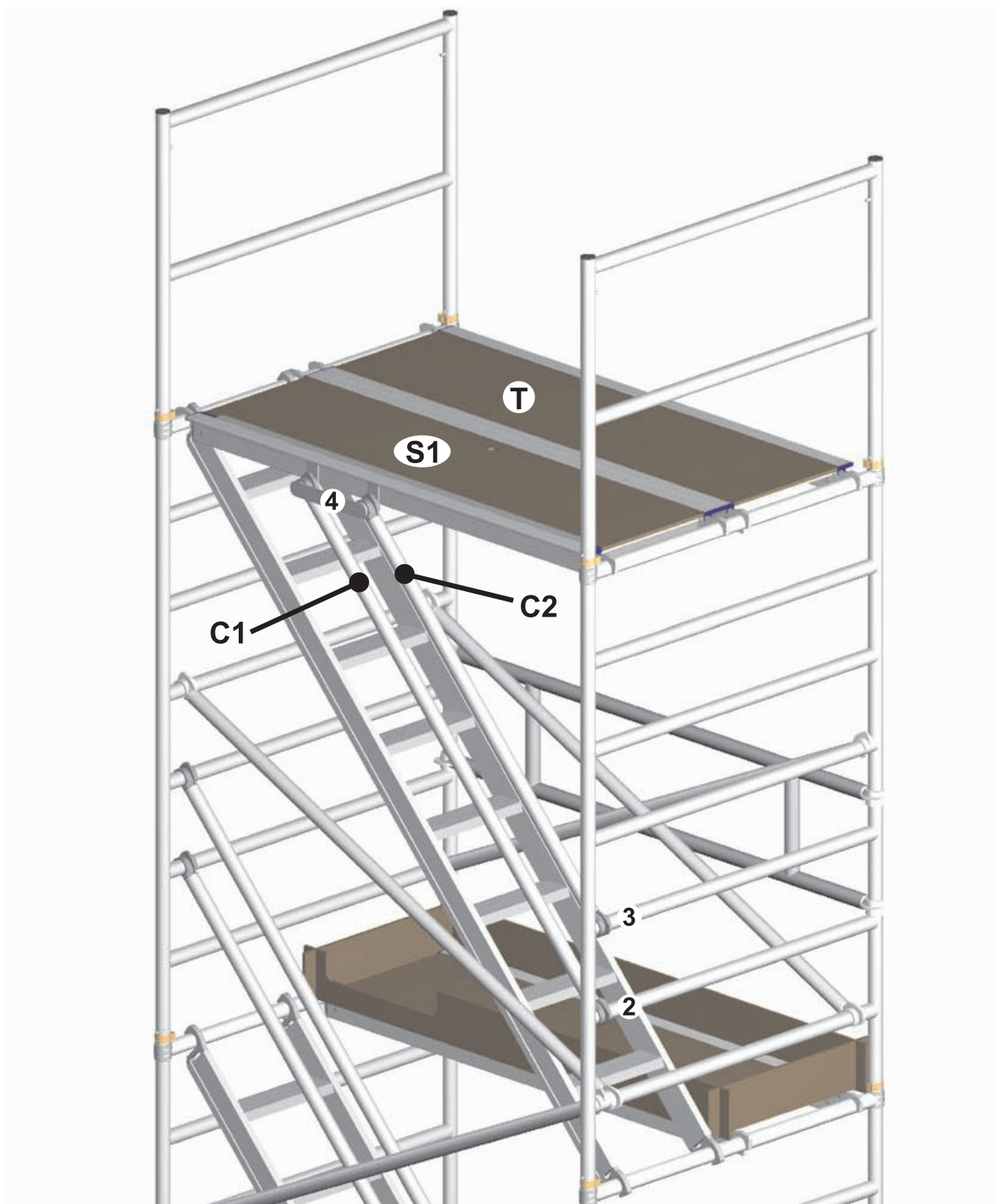
Rys. 25.2

Drabina schodkowa końcowa (**Sct**) jest taka sama dla wszystkich 3 modeli rusztowań (2,0 - 2,5 - 3,0), ale z dwoma różnymi rodzajami zaczepów:

Rys. 25.1 – Drabina schodkowa końcowa (**Sct**) zamontowana na rusztowaniu 2,0 m: najpierw zahacz drabinę o szczebel (**1**), a dopiero potem zamontuj platformę z klapą Comfort (**S1**) utrzymując boczne podparcie (**4**) na zewnątrz;

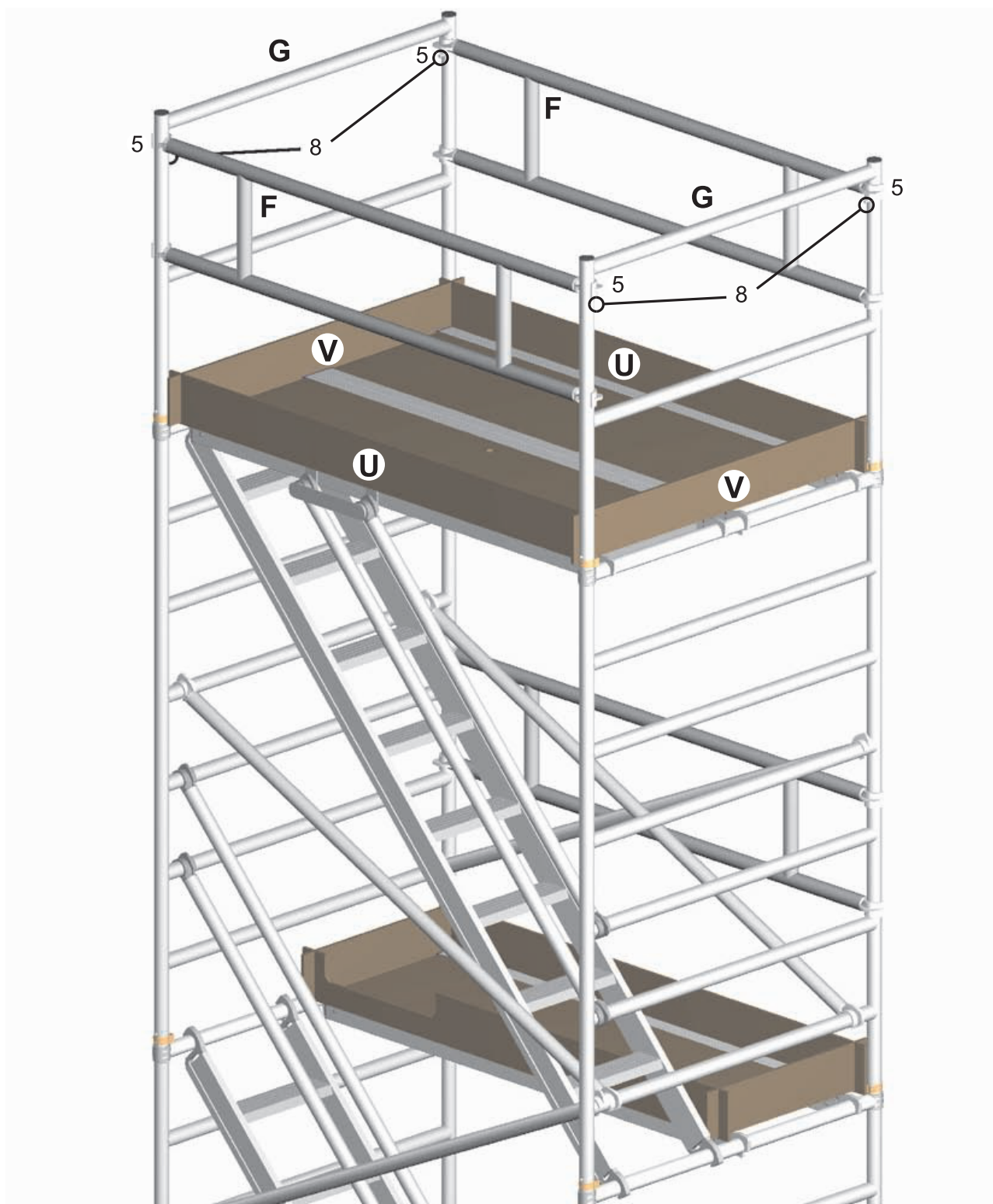
Rys. 25.2 – Drabina schodkowa końcowa (**Sct**) zamontowana na rusztowaniu o długości 2,5 m i 3,0 m: najpierw zamontuj platformę z klapą Comfort (**S1**), utrzymując boczną podporę (**4**) na zewnątrz, a następnie zaczep drabinę na poprzeczce (**2**).

Rys. 26



Należy zamontować platformę bez kłapy (**T**); przymocuj poręcze końcowe (**C1**), i (**C2**) od szczębla (**2**) i (**3**) do bocznego wspornika (**4**) platformy z klapą Comfort (**S1**).

Rys. 27



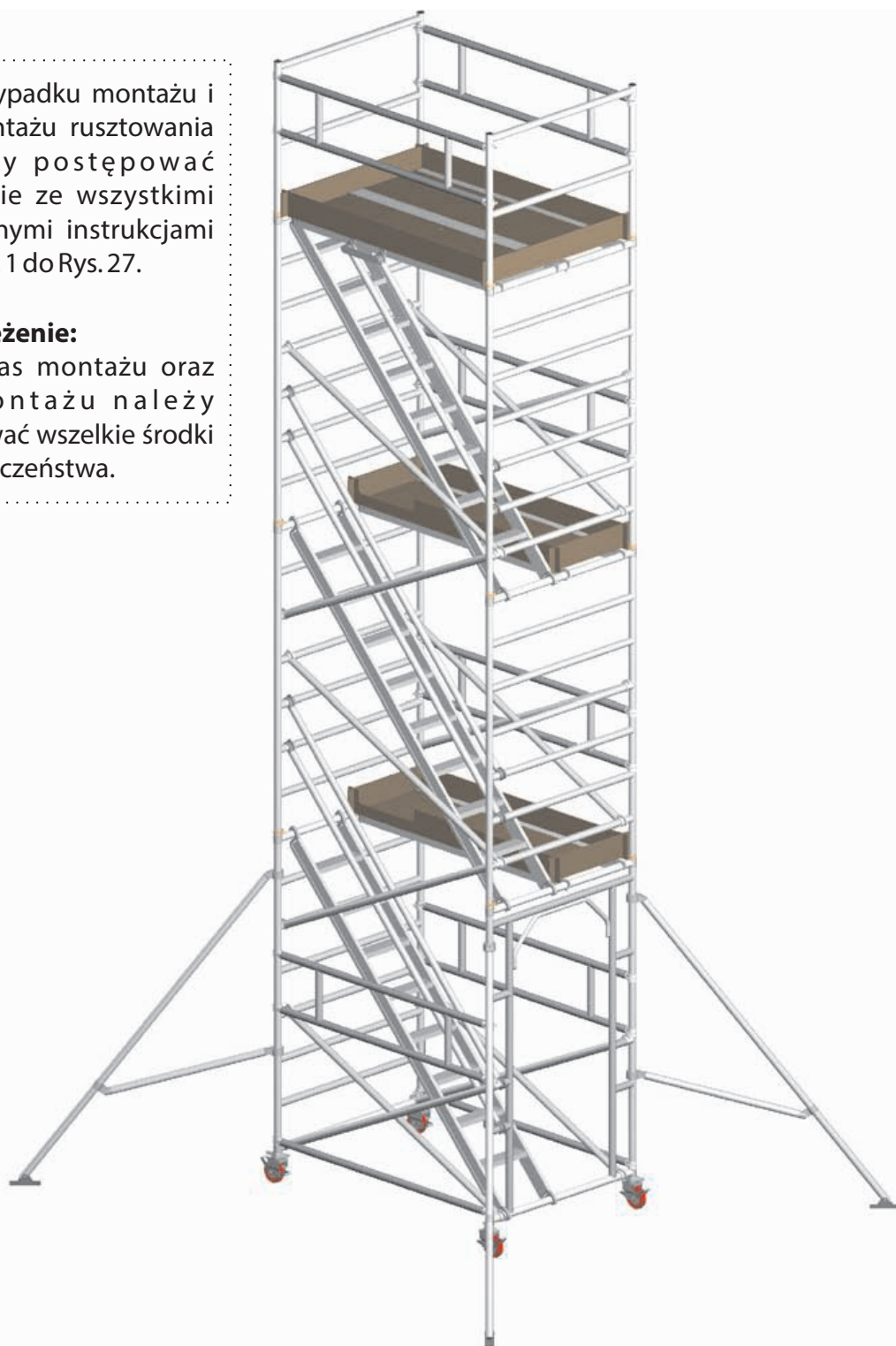
Należy zamontować barierki ochronne (**F**) na ramkach (**G**) i hakach blokujących (**5**), na sworzniach (**8**). Zastosuj długie krawężniki (**U**) i krótkie (**V**) na platformach roboczych, stosując te same metody montażu, które opisano na Rys. 12.

Rys. 28

W przypadku montażu i demontażu rusztowania należy postępować zgodnie ze wszystkimi pisemnymi instrukcjami od Rys. 1 do Rys. 27.

Ostrzeżenie:

podczas montażu oraz demontażu należy stosować wszelkie środki bezpieczeństwa.



PRZYKŁAD rusztowania Tempo Comfort zgodnego z UNI EN1004 wraz z platformami i drabinami schodkowymi klasy B.

Na życzenie możliwe jest dalsze zwiększenie sztywności konstrukcji poprzez zamontowanie dodatkowych elementów oprócz standardowego składu, z którego rusztowanie zostało zbudowane i przetestowane.

Rusztowanie to jest zgodne z normą europejską UNI EN1004 i zostało przetestowane przez Politechnikę Mediolańską.

SVELT S.p.A. TRABATTELLO TEMPO TECH L 2,5

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

UNI EN 1004

Il Valutatore e il Fabbricante:

SVELT S.p.A.
Via Della Groane, 13
24060 BAGNATICA LOC. CASSINONE (BG) ITALY

dichiarano che il nuovo trabattello descritto in appresso:

TEMPO TECH L

Modelli : 2,0 / 2,5 / 3,0
N° di serie: refer to the label on the product
Anno di costruzione: refer to the label on the product

- è conforme alle disposizioni della direttiva UNI EN 1004;
- è conforme alle disposizioni, dell'art 140 del Dlgs 81/08 Allegato XXIII;

Bagnatica,

IL VALUTATORE
(Ing. De Iseppi Luca)

IL FABBRICANTE
Rappresentante Legale
(Antonio Agosta)

Evaluations of 3 models done 30/07/2008



System rusztowań jest zgodny z ISO 9000 zgodnie z UNI EN 287/1 i EN ISO 9606/2. Spawacze mają licencję i są okresowo badani w celu sprawdzenia standardu umiejętności.

Wszystkie elementy UNI EN 1004 są opatrzone znakiem „producenta”  i rokiem produkcji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki spowodowane niewłaściwym użytkowaniem rusztowania lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w tej publikacji lub brakiem okresowych kontroli i konserwacji. Zaleca się dokładną kontrolę rusztowania przed każdym użyciem, bez pomijania platform roboczych.



+48 782 916 166



biuro@kb-inwestycje.pl



www.kb-inwestycje.pl



KB Inwestycje - Konrad Bąbol
ul. Bolesława Prusa 49, 21-100 Lubartów
NIP 714 182 66 39