



250 Rusztowanie Aluminiowe

Szerokość Pojedyncza (0,85 m)

Informacje o Produkcie i Instrukcja Montażu



**ISO
1009:2015**

Informacje Ogólne

Niniejszy dokument stanowi kompletny przewodnik dla wszystkich użytkowników rusztowania LEWIS 250 o szerokości 0,85 m, dotyczący jego montażu przy użyciu metody 3T (przez właz). Ta wieża posiada certyfikat zgodności z normą EN 1004 (klasa 3).

Ważne Uwagi Wstępne

Przed przystąpieniem do montażu należy w całości przeczytać niniejszy dokument, ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich instrukcji bezpieczeństwa. W przypadku przekazania sprzętu innej stronie, kopia niniejszej instrukcji powinna zostać przekazana wraz z nim.

Bezpieczeństwo i Wymagania Kadrowe

Do montażu sprzętu opisanego w niniejszym dokumencie wymagane są dwie osoby. Zdecydowanie zaleca się, aby przez cały czas nosić następujące środki ochrony osobistej: buty ochronne (EN345 lub BS1870 / 4972); kask ochronny (EN397 lub BS5240); rękawice.

Dopuszczalne Bezpieczne Obciążenie (DBO)

Dopuszczalne Bezpieczne Obciążenie (DBO) dla każdej platformy wynosi 275 kg, rozłożone równomiernie.

Dostęp

Dodatkowe przedmioty, takie jak schodki czy drabiny, nie mogą być używane do zwiększenia wysokości platformy. Na wieżę należy wchodzić wyłącznie od wewnątrz konstrukcji. W żadnym wypadku nie wolno wspinać się na wieżę z zewnątrz.

Kontrola Komponentów

Przed każdym użyciem należy sprawdzić wszystkie elementy wieży. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- **Odlewy** – sprawdzić, czy nie ma pęknięć
- **Spawy** – wolne od pęknięć
- **Rury/Stężenia/Szczeble** – proste i z wgnieceniami o głębokości mniejszej niż 5 mm
- **Platformy** – nieuszkodzone, wolne od zanieczyszczeń
- **Kółka** – swobodnie się obracają, gwinty nieuszkodzone, hamulec działa poprawnie
- **Podpory** – proste, stopy płaskie

Sprzęt należy regularnie sprawdzać pod kątem uszkodzeń, przynajmniej raz dziennie.

Manewrowanie Wieżą

Wieżę należy przemieszczać ręcznie, pchając ją za podstawę. Nigdy nie należy używać do tego celu żadnego sprzętu mechanicznego (np. wózka widłowego).

Należy zwracać uwagę na przeszkody znajdujące się nad głową – ze szczególnym uwzględnieniem aktywnych przewodów elektrycznych. Upewnić się, że podczas przemieszczania wieży nie znajdują się na niej żadne osoby, materiały ani narzędzia.

Podczas przemieszczania wieży po nierównym lub pochylonym terenie należy zachować szczególną ostrożność. Gdy wieża znajdzie się w docelowym miejscu, należy użyć blokad kółek. W trakcie jej przesuwania stabilizatory powinny być uniesione jedynie 35 mm nad poziomem gruntu.

Do przemieszczania nadają się wyłącznie wieże o wysokości poniżej 4 metrów.

Podnoszenie Elementów

Jeśli podczas montażu wieży konieczne jest podnoszenie poszczególnych elementów, każdy z nich powinien być przymocowany za pomocą pewnego i niezawodnego węzła.

Ważne Informacje

- Sprawdź, czy wszystkie komponenty (patrz tabela komponentów) są dostępne i w stanie zdatnym do użytku.
- Uszkodzone lub nieprawidłowe komponenty nie mogą być używane.
- Jeśli w trakcie użytkowania wieży dojdzie do uszkodzenia, natychmiast przerwij pracę, odizoluj uszkodzone elementy od reszty wieży i skontaktuj się ze swoim dostawcą.
- Sprawdź, czy podłoże, na którym ma być używana wieża, jest w miarę płaskie, gładkie i jest w stanie utrzymać jej ciężar.
- DOR (Dopuszczalne Obciążenie Robocze) wieży wynosi 275 kg na pomost (wliczając wagę wieży), rozłożone równomiernie, do maksymalnej wagi 950 kg na całą wieżę.
- Nie przekraczaj DOR.
- Nigdy nie mocuj uprząży ani podobnego sprzętu zabezpieczającego do wieży podczas jej montażu lub demontażu.
- Podczas montażu na wieżę należy wchodzić wyłącznie od wewnątrz, w obrębie jej wymiarów. Nie wspinaj się na wieżę po jej zewnętrznej stronie.
- Narzędzia i sprzęt muszą być umieszczane na pomoście w obrębie wymiarów wieży.
- Regulowane nogi służą do poziomowania.

- Stabilizatory (lub podpory) powinny być zawsze rozstawione, gdy jest to wymagane.
- Jeśli miejsce pracy uniemożliwia rozstawienie stabilizatorów w zalecanej pozycji, skontaktuj się z producentem lub swoim dostawcą w celu uzyskania porady.

Skala Beauforta

Skala 4	20 - 28 km/h	Bezpieczna Praca na Wieży
Umiarkowany Wiatr: Wiatr unosi pył i papier, porusza mniejsze gałęzie.		
Skala 5	29 - 39 km/h	Zatrzymać Prace na Wieży
Świeży Wiatr: Wiatr porusza większe gałęzie, gwizdzie w uszach.		
Skala 6	40 - 50 km/h	Zdemontować Wieżę
Silny Wiatr: Poruszają się grube gałęzie, słychać świst wiatru.		

Należy pamiętać, że warunki wiatrowe są bardzo ważnym czynnikiem, który trzeba brać pod uwagę podczas korzystania z wieży. Trzeba zwracać szczególną uwagę na indywidualne sytuacje, w których siła wiatru może wzrosnąć – np. podczas pracy między budynkami, w pobliżu narożnika budynku lub na otwartych przestrzeniach.

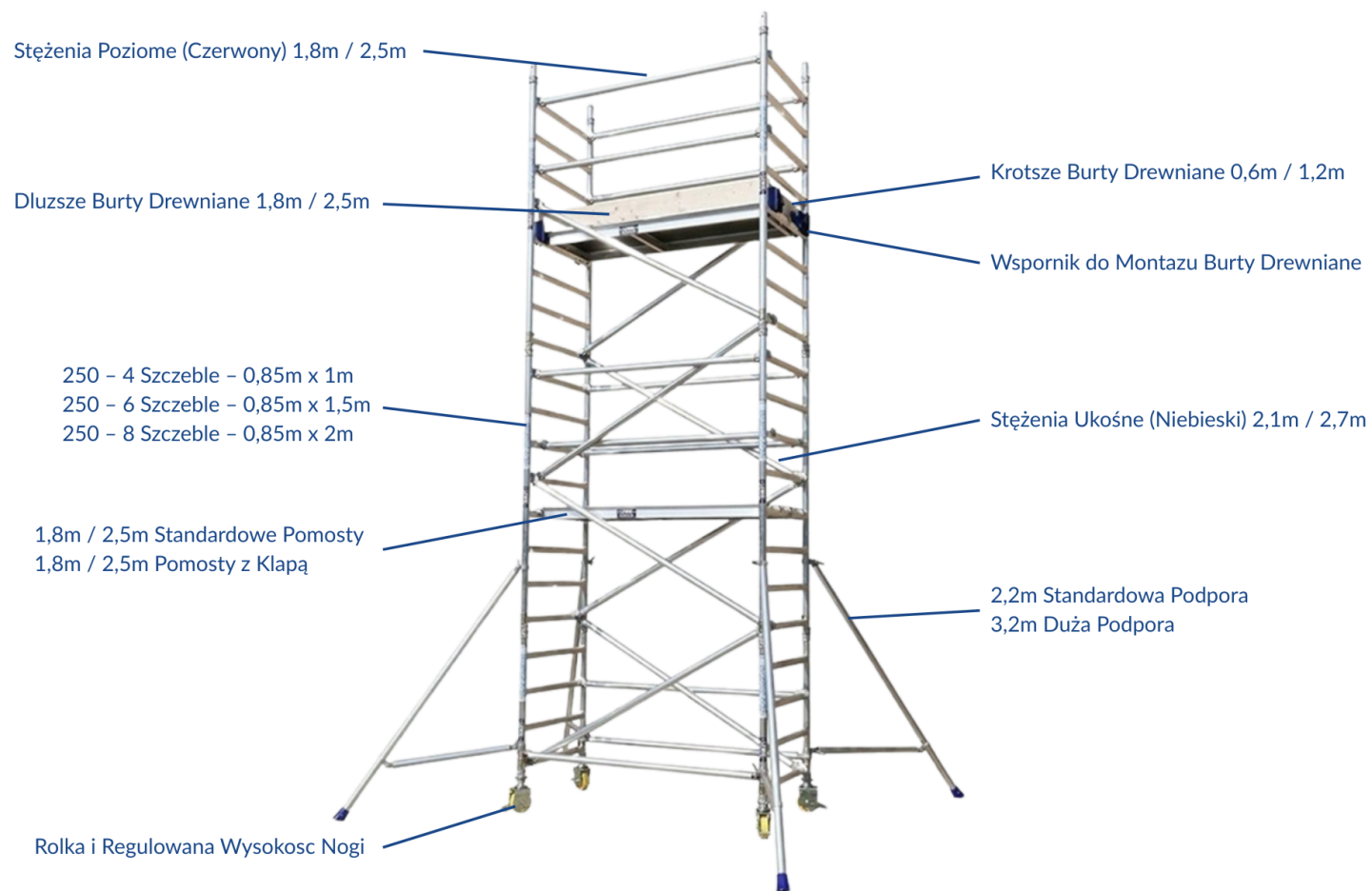
Nigdy nie używaj planek ani podobnych osłon bez wcześniejszego uzyskania odpowiedniej porady.

Tabela Komponenty

Ciężarki balastowe nie są konieczne dla wież o wysokości do 12,2 m.

Wysokość Robocza (m)	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2
Wysokość Platformy (m)	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2
150mm Rolka Jezdna	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
500mm Regulowana Wysokosc Nogi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
250 - 4 Szczelble - 0,85m x 1m	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2
250 - 6 Szczelble - 0,85m x 1,5m	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
250 - 8 Szczelble - 0,85m x 2m	2	0	2	2	4	2	4	4	6	4	6	6	8	6	8	8	10	8	10	10	12	10	12
1.8m / 2.5m Standardowe Pomosty	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
1.8m / 2.5m Pomosty z Klapą	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
1.8m / 2.5m Stężenia Poziome	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	26
2.1m / 2.7m Stężenia Ukośne	2	3	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
Dłuższe Burty Drewniane - 1.8m / 2.5m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Krótsze Burty Drewniane - 0.6m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wspornik do Montażu Burty Drewniane	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Standardowa Podpora	0	0	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duża Podpora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Instrukcje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Całkowita Waga Produktu (kg) - 1.8m	73	81	102	131	135	144	148	176	180	203	206	234	239	248	252	280	284	294	297	325	330	339	343
Całkowita Waga Produktu (kg) - 2.5m	82	90	112	147	151	161	165	200	203	226	230	265	268	279	282	317	320	331	334	369	373	383	387
Bezpieczne Obciążenie Robocze (kg)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Maksymalne Obciążenie Robocze na Wieżę (kg)	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950

Schemat z Opiszem



Instrukcja Montażu

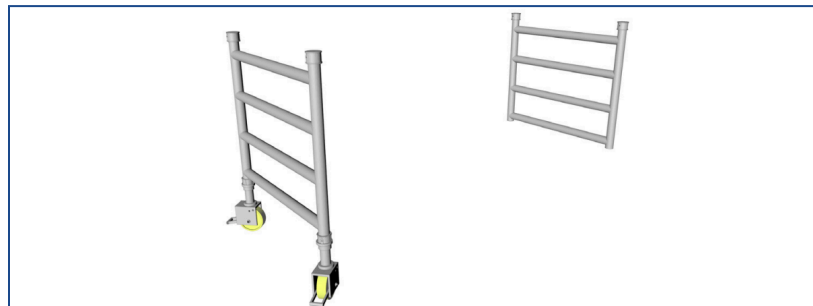
1.1 Przygotować ramę do montażu.



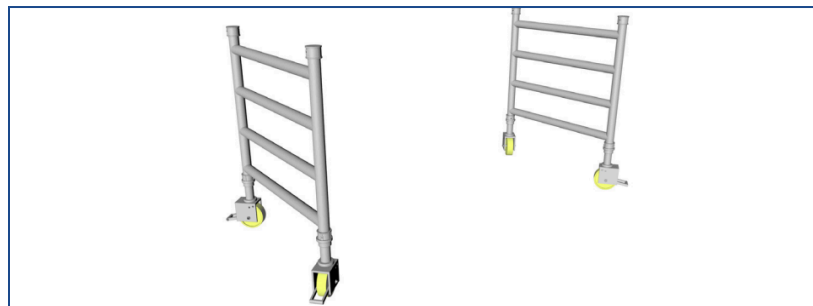
1.2 Włożyć regulowaną nogę, a następnie kółko, do dolnej części ramy.



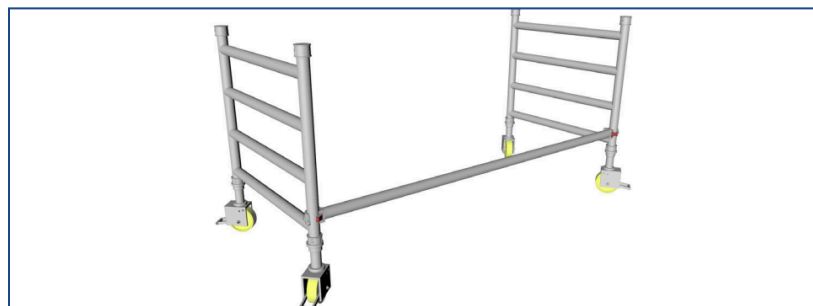
1.3 Przygotować ramę przylegającą do ramy z kroku 1.2.



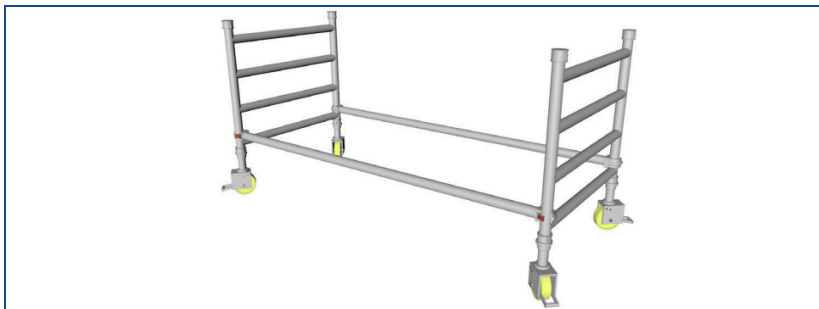
1.4 Włożyć regulowaną nogę, a następnie kółko, do dolnej części ramy.



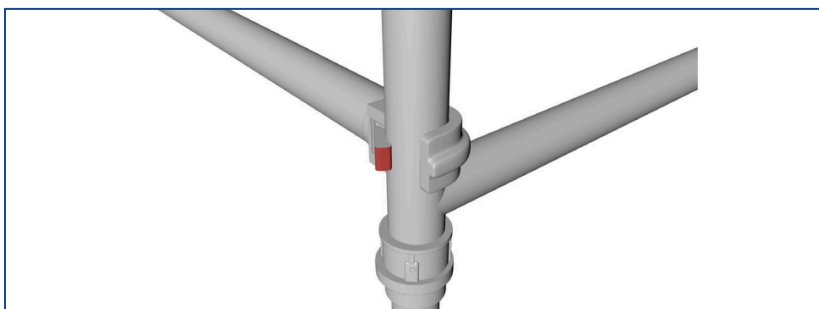
1.5 Zapnij stężenie poziome na ramie. Połącz stężenie bezpośrednio nad odlewem, na wysokości pierwszego poziomego szczebla.



1.6 Wpiąć drugie stężenie w tej samej pozycji, po drugiej stronie ram. Upewnić się, że podstawa jest wypoziomowana za pomocą poziomic. Wszelkie potrzebne poprawki można wprowadzić, regulując nogi.



1.7 Upewnić się, że czerwony spust jest skierowany na zewnątrz ramy.



1.8 Wstaw kolejną sekcję – jej rozmiar może się różnić w zależności od posiadanej wieży. Jednakże na zdjęciu użyliśmy ramy z 8 szczeblami (o wysokości 2 m).



1.9 Wpiąć stężenia diagonalne na najniższe szczeble.



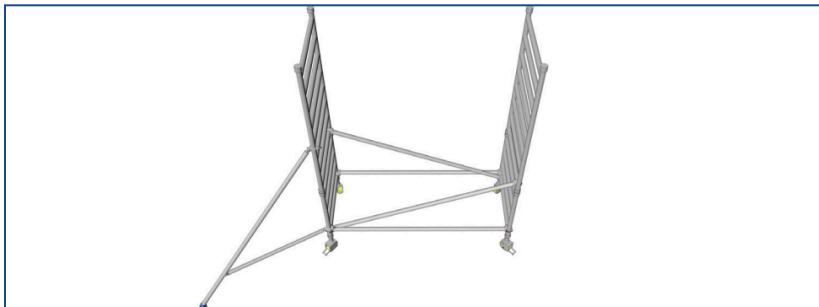
1.10 Wstawić ramę przylegającą.



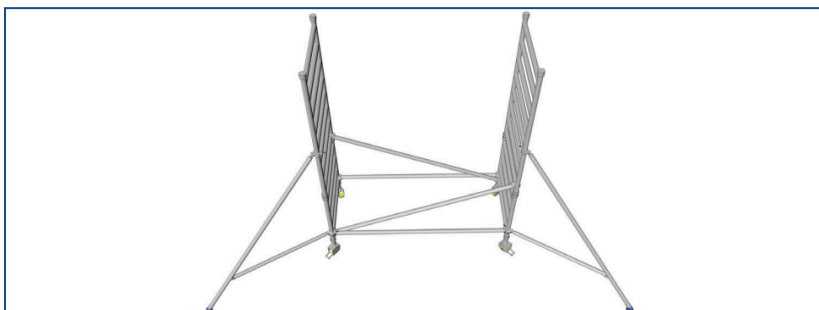
1.11 Wpiąć stężenia diagonalne na najniższe szczeble.



1.12 Podczas montażu stabilizatorów, należy umieścić każdy z nich w przeciwnych kierunkach. Wyreguluj wszystkie cztery kółka, aby upewnić się, że wieża stoi prosto i jest wypoziomowana – możesz to sprawdzić za pomocą poziomicy.



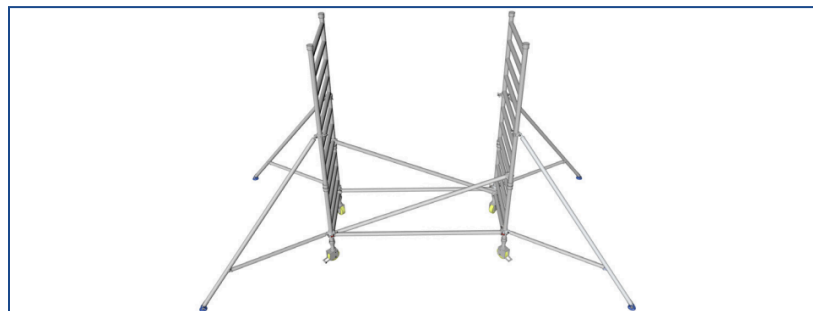
1.13



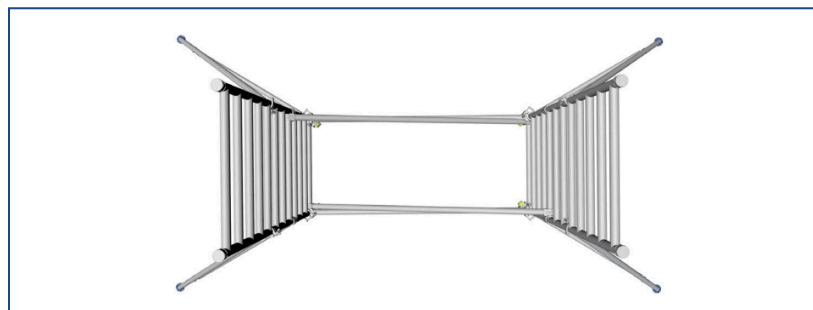
1.14



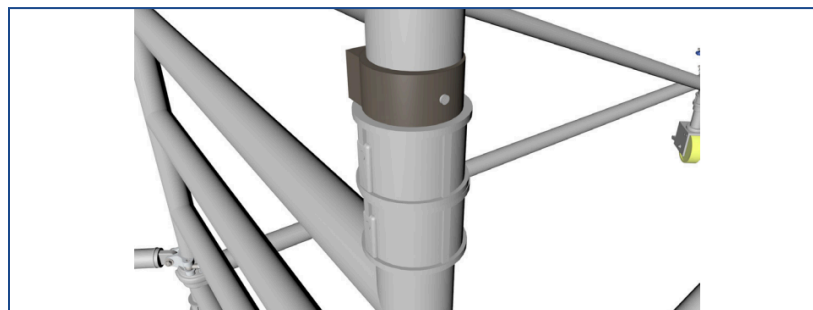
1.15



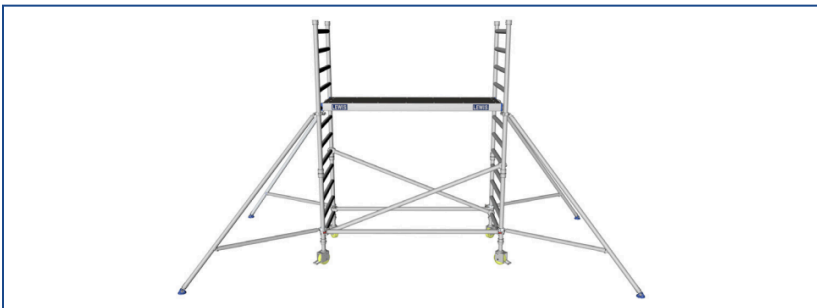
1.16 Stabilizatory muszą być skierowane w przeciwnych kierunkach, aby zapewnić pełną stabilność wieży.



1.17 Upewnić się, że sprężynowe klipsy znajdują się w pozycji zablokowanej.



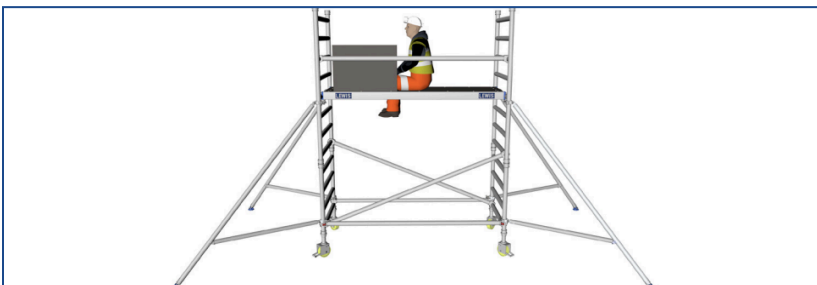
1.18 Zamocuj pomost z klapą na wysokości około 2,2 m nad poziomem gruntu. Jeśli do budowy wieży użyto ramy z 8 szczeblami (2 m), pomost należy zamontować na 8. szczeblu. Natomiast w przypadku rozpoczęcia budowy od ramy z 4 szczeblami (1 m), pierwszy pomost zostanie umieszczony około 4 szczeble powyżej ramy (zgodnie z załączonym schematem). Wysokość ta będzie się różnić w zależności od tego, której sekcji użyto na początku budowy wieży.



1.19 Wyrównaj pomost równomiernie między ramami.



1.20



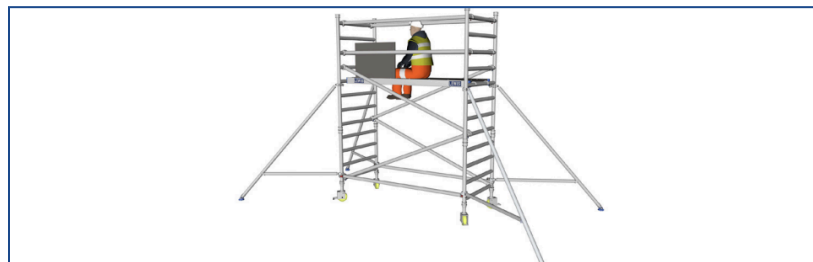
1.21 Wejź do wnętrza wieży, używając szczebli ramy i przechodząc przez klapę w pomoście. Ustaw stopy tak, aby spoczywały na szczeblu ramy pod pomostem. Zamontuj cztery stężenia poręczy na 2. i 4. szczeblu nad pomostem, czyli odpowiednio około 250 mm nad platformą, a następnie kolejne 250 mm wyżej.



1.22 W tym momencie upewnij się, że stężenia diagonalne są na swoim miejscu.



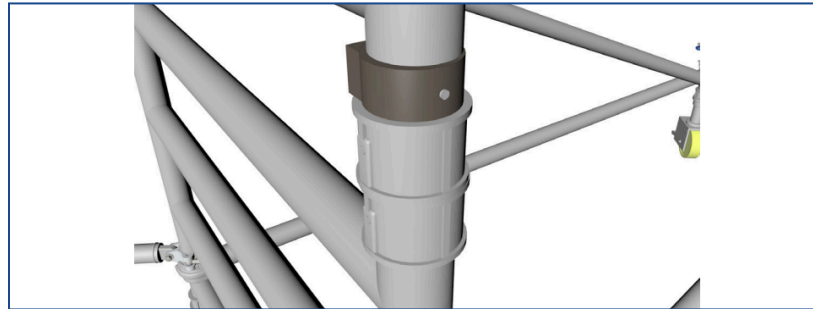
1.23



1.24 W tym momencie zbudowano wieżę z platformą o wysokości 2,2 m.



1.27 Upewnić się, że sprężynowe klipsy znajdują się w pozycji zablokowanej.



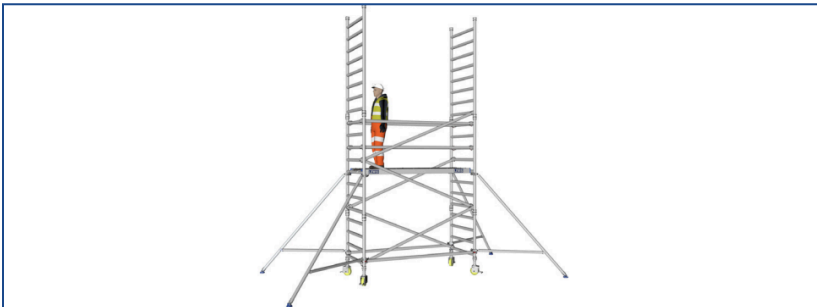
1.25 Aby kontynuować budowę wieży w górę – wstaw kolejne ramy (ich rozmiar może się różnić w zależności od posiadanego modelu wieży). Na naszych zdjęciach pokazana jest dodatkowa rama z 8 szczeblami (2 m).



1.28 Umieść pomost z klapą na wysokości około 2 m nad miejscem, w którym stoisz. Pomost powinien znajdować się teraz na wysokości około 4,2 m nad ziemią. Nasze zdjęcia pokazują, że drugi pomost jest umieszczony na wysokości 4,2 m.



1.26 Stań na pomoście i upewnij się, że poręcze są bezpiecznie zamocowane na przeciwległym końcu wieży.



1.29 Wejź przez klapę w pomoście, opierając stopy na szczeblu poniżej.



1.30 Umieść poręcz w prawidłowym miejscu. Pierwszą zamontuj około 250 mm od platformy (na drugim szczeblu nad pomostem), a następną na wysokości 500 mm (na czwartym szczeblu nad pomostem).



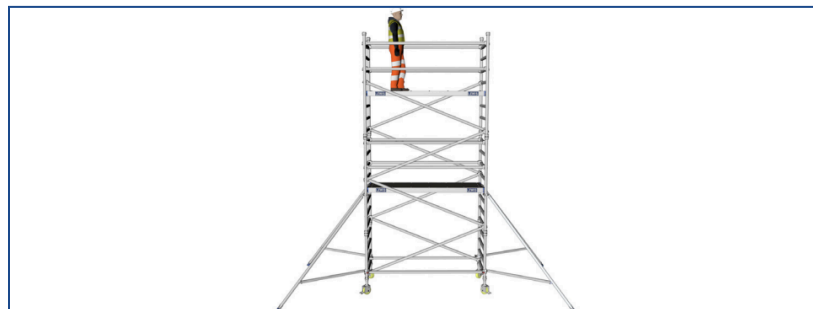
1.31



1.32



1.33 Stań na pomoście, aby skontrolować i sprawdzić, czy wszystkie stężenia są bezpiecznie zamocowane i skierowane w prawidłową stronę.



1.34 Zamontuj Wspornik do Montażu Burty Drewnianej w każdym rogu, a następnie zamocuj na nim Burty Drewniane.



1.35 Wieża z platformą o wysokości 4,2 m została już zbudowana.



Demontaż

Aby całkowicie zdemontować wieżę, wykonaj czynności w odwrotnej kolejności niż podczas montażu, szczegółowo opisane w instrukcji.

Najpierw zdejmij deski krawężnikowe i klipsy, a następnie bezpiecznie spuść je na ziemię. Następnie zdejmij jedną z czterech poręczy oraz stężenie diagonalne. Przejdź bezpośrednio do pomostu z klapą, znajdującego się przy ramie, aby usunąć pozostałe stężenia.

Stabilność

Wieże pozostawione bez nadzoru lub nieużywane przez dłuższy czas w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych powinny zostać zdemontowane. Siły poziome, np. nacisk wywierany podczas wiercenia w fasadzie budynku, mogą prowadzić do utraty stabilności wieży. Wieża nie może być używana do uzyskiwania dostępu do sąsiednich konstrukcji. Wieże nie są przeznaczone do podwieszania.

Transport i Przechowywanie

Elementy powinny być transportowane i przechowywane w pozycji pionowej. Uszkodzone części muszą zostać naprawione przez wykwalifikowanego specjalistę. W celu uzyskania porady skontaktuj się ze swoim dostawcą.

Lista Kontrolna Bezpieczeństwa

Niniejsza kontrola musi być przeprowadzona przed pierwszym użyciem, po przestawieniu wieży, jeśli zmieniają się warunki środowiskowe, które mogą mieć na nią wpływ, oraz w regularnych odstępach czasu określonych przez lokalne przepisy. Lokalne przepisy mogą również określać inne informacje, które należy dostarczyć użytkownikowi. Należy przestrzegać tych przepisów.

Lista Kontrolna Przed Użyciem

- Rusztowanie aluminiowe jezdne jest ustawione pionowo i wypoziomowane z zachowaniem ścisłej tolerancji 0.6°.
- Hamulce kółek są zaciągnięte i zablokowane.
- Wszystkie klipsy są zapięte.

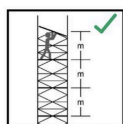
- Wszystkie stężenia poziome i pionowe są prawidłowo ustawione.
- Wszystkie zaczepy są zablokowane.
- Wszystkie zaczepy przeciwwiatrowe pomostów są zapięte.
- Prawidłowy rozmiar stabilizatora jest zamocowany i ustawiony poprawnie.
- Krótkie i długie burty drewniane zamontowane na pomoście roboczym.
- Instrukcja obsługi dostępna dla użytkownika.

Używanie Rusztowania Aluminiowego Jezdne

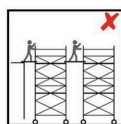
- Wieża ta nie może być używana jako punkt kotwiczący dla osobistego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Należy wchodzić na rusztowanie aluminiowe jezdne wyłącznie od wewnątrz, korzystając z wyznaczonego sposobu dostępu.
- To rusztowanie aluminiowe jezdne zapewnia platformę roboczą. Nie wolno go używać do wchodzenia na inne konstrukcje.
- Podnoszenie i opuszczanie narzędzi i materiałów musi odbywać się wyłącznie w obrysie rusztowania aluminiowego jezdne.
- Upewnij się, że nie przekroczono bezpiecznego obciążenia roboczego konstrukcji.
- Nie używaj skrzynek, drabin ani innych przedmiotów, aby zwiększyć wysokość.
- Regulowane nogi służą wyłącznie do poziomowania wieży. Nie wolno ich używać, aby uzyskać dodatkową wysokość.
- Uważaj na siły poziome, które mogą powodować niestabilność. Maksymalna siła pozioma = 30 kg.
- Uważaj na silny wiatr. Ta wieża została oceniona jako konstrukcja wolnostojąca, która jest odporna na obciążenie wiatrem o prędkości 27 mph (43 kph, 12 m/s). Jeśli prognozowana jest większa prędkość wiatru, wieżę należy

przenieść w osłonięte miejsce lub zdemontować, dopóki jest to jeszcze bezpieczne.

- Plandeki, arkusze lub tablice nie mogą być mocowane do tego rusztowania aluminiowego jezdnego na zewnątrz.
- Rusztowanie aluminiowe jezdne o wysokości podestu powyżej 8,2 m są przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.



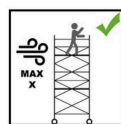
Maksymalna odległość między platformami nie może przekraczać 2,25 m, z wyjątkiem odległości do pierwszej platformy, która wynosi maksymalnie 3,40 m.



Nie łączyć pomostami wież ani innych konstrukcji. Prosimy o kontakt w celu uzyskania informacji na temat właściwego sprzętu do łączenia wież.



Maksymalne nachylenie do przemieszczania. Należy pamiętać, że maksymalny dopuszczalny kąt jest określany przez producenta.



Nie budować, nie demontować ani nie podejmować próby pracy na wieży, jeśli prędkość wiatru przekracza 27 km/h.



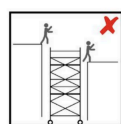
Maksymalne nachylenie do przemieszczania. Należy pamiętać, że maksymalny dopuszczalny kąt jest określany przez producenta.



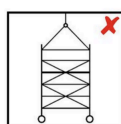
Nie stawać na pomoście bez zabezpieczeń.



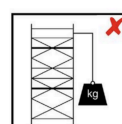
Nie podnosić wieży za pomocą sprzętu mechanicznego.



Nie używać wieży do wchodzenia i schodzenia na inne konstrukcje.



Nie zawieszaj wieży.



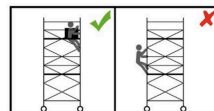
Nie podnosić ciężkich przedmiotów z wieży.



Nie przemieszczaj wieży, gdy znajdują się na niej ludzie lub materiały.



Nie używaj drabin, skrzynek ani innych przedmiotów, aby uzyskać dodatkową wysokość.



Nie wspinaj się po zewnętrznej stronie wieży.

Kontakty



Polski Dystrybutor

Lewis Access Polska Sp. z o.o.

ul. Stróża 1098

Stróża

32-431

Maila: biuro@rusztowanie-aluminiowe.pl

Strona Internetowa: www.rusztowanie-aluminiowe.pl



Producent

Unit 1 Bellingham Trading Estate

Franthorne Way

London

SE6 3BX

Telefon: 0800 043 2222

Maila: info@scaffold-tower.co.uk

Strona Internetowa: www.scaffold-tower.co.uk