



Alumexx[®]

Instrukcja obsługi i użytkowania

Rusztowanie przegubowe Alumexx FS 75

Spełnia normy NEN-EN 1004

NEN-EN 1298 – IM – nl x en x de



**Niniejsza instrukcja została
zastrzeżona przez:**

Alumexx

Leerlooierstraat 30
4871 EN Etten-Leur
www.alumexx.nl
Nederland

**UWAGA!**

Przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi przed użyciem rusztowania.
Zawsze przestrzegaj instrukcji oraz przepisów Inspekcji Pracy i zasad BHP.

Zastrzeżenia

Niniejsza dokumentacja została stworzona przez firmę Alumexx z najwyższą starannością.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana, przechowywana w zautomatyzowanym pliku danych ani upubliczniana w jakiegokolwiek formie ani w jakikolwiek sposób, czy to elektronicznie, mechanicznie, poprzez fotokopiowanie, nagrywanie lub w jakikolwiek inny sposób, bez uprzedniej zgody Alumexx. Niniejszej publikacji można używać wyłącznie w odniesieniu do produktów Alumexx. Zastrzega się błędy składu i druku.

W razie wątpliwości skontaktuj się z firmą Alumexx.

[Www.alumexx.nl](http://www.alumexx.nl)
(0) 76 – 303 35 96

Spis treści

1	Wskazania ogólne	5
1.1	Przeznaczenie	5
1.2	Lista części	5
1.3	Moduł 1 Wysokość robocza 3,0m I075010	5
1.4	Moduł 1 Wysokość robocza 3,0m I075010b (wersja podestu z klapą)	5
1.5	Moduł 1+2 Wysokość robocza 3,8m I075018	6
1.6	Moduł 1+2+3 Wysokość robocza 5,8m I075038	6
1.7	Moduł 1+2+3+4 Wysokość robocza 7,8m I075058	6
2	Budowa i użytkowanie	7
2.1	Ustawienie rusztowania	7
2.1.1.	Podłoże	7
2.1.2.	Uważaj na przeszkody	7
2.1.3.	Zabezpieczenie miejsca pracy	7
2.1.4.	Maksymalna wysokość rusztowania	7
2.1.5.	Warunki pogodowe	7
2.2	Ochrona osobista	7
2.3	Wznoszenie rusztowania	7
2.3.1.	Wskazówki dotyczące montażu	8
2.4	Instrukcja montażu	8
2.4.1.	Moduł 1 Wysokość robocza 3,0m I075010	8
2.4.2.	Moduł 1+2 Wysokość robocza 3,8m I075018	8-9
2.4.3.	Moduł 1+2+3 Wysokość robocza 5,8m I075038	9
2.4.4.	Moduł 1+2+3+4 Wysokość robocza 7,8m I075058	10
2.5	Przed montażem sprawdź	10
2.5.1.	Zastrzeżenia	11
2.5.2.	Maksymalne obciążenie	11
2.5.3.	Siły działające na wieżę rusztowania	11
2.5.4.	Stabilizacja rusztowania	11
2.5.5.	Burty podestu	11
2.5.6.	Koła z hamulcami	11
2.5.7.	Zabezpieczenie rusztowania przed osobami postronnymi	11
2.5.8.	Przemieszczanie rusztowania	12

2.6	Wchodzenie na rusztowanie	12
2.7	Zachowaj bezpieczeństwo	12
2.8	Produkty chemiczne	12
3.	Kontrola, zarządzanie i konserwacja	13
3.1	Kontrola rusztowania	13
3.1.1.	Kontrola roczna	13
3.1.2.	Kontrola samodzielna	13
3.1.3.	Uszkodzenia	13
3.1.4.	W przypadku zabruszeń	13
3.1.5.	Naprawa uszkodzonych elementów	13
3.2	Transport	13
3.3	Konserwacja	13
3.4	Magazynowanie	13

1 Wskazania ogólne

1.1 Przeznaczenie

Rusztowanie składane przeznaczone jest głównie do lekkich prac na wysokości, gdzie wymagana jest solidna, stabilna i bezpieczna powierzchnia robocza. Rusztowania nie należy używać jako wieży schodowej zapewniającej dostęp do innych konstrukcji. W razie wątpliwości zawsze skonsultuj się z dostawcą lub producentem; dane kontaktowe znajdziesz na początku tej instrukcji.

Rusztowanie Alumexx FS75 może być wznoszone przez jedną osobę. W przypadku rusztowania na wysokość roboczą 5,8m i 7,8 wygodniej i bezpieczniej budować w dwie osoby.

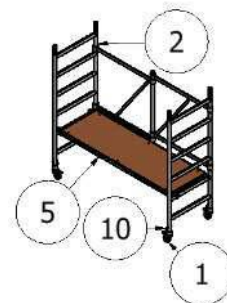
1.2 Lista części

W tabelach znajduje się wykaz elementów z wyszczególnieniem maksymalnej wysokości roboczej.

1.3 Moduł 1 -wysokość robocza 3,0m I075010

Wersja bez klapy

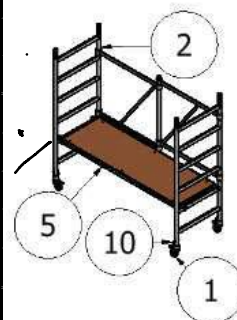
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer kat.
1	4	Koło 125mm	506500
2	1	Rama przegubowa 6-szczeblowa	BLP756
3		Rama poręczowa 2-szczeblowa	BL752
4	1	Podest 1,9m bez klapy	608989
5		Podest 1,9m z klapy	608988
6		Stężenie poziome 1,9 m.	302111
7		Stężenie ukośne 1,9 m.	302011
8		Zestaw burt 190x75	607830
9		Podpora 2m	404122
10	5	Zawlecza zabezpieczająca	609997
11			



1.4 Moduł 1+, Wysokość robocza 3,0 m I075010B (wersja podestu z klapy)

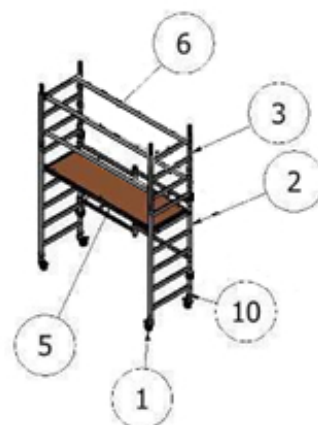
Wersja z klapy

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer kat.
1	4	Koło 125mm	506500
2	1	Rama przegubowa 6-szczeblowa	BLP756
3		Rama poręczowa 2-szczeblowa	BL752
4		Podest 1,9m bez klapy	608989
5	1	Podest 1,9m z klapy	608988
6		Stężenie poziome 1,9 m.	302111
7		Stężenie ukośne 1,9 m.	302011
8		Zestaw burt 190x75	607830
9		Podpora 2m	404122
10	5	Zawlecza zabezpieczająca	609997
11			



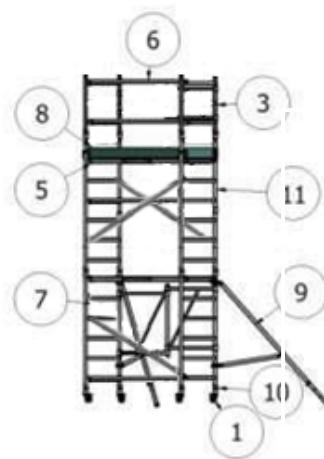
1.5 Moduł 1+2, Wysokość robocza 3,8 m I075018

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer kat.
1	4	Koło 125mm	506500
2	1	Rama przegubowa 6-szczęblowa	BLP756
3	2	Rama poręczowa 2-szczęblowa	BL752
4		Podest 1,9m bez kłapy	608989
5	1	Podest 1,9m z klapą	608988
6	5	Stężenie poziome 1,9 m.	302111
7	1	Stężenie ukośne 1,9 m.	302011
8	1	Zestaw burt 190x75	607830
9		Podpora 2m	404122
10	9	Zawlecзка zabezpieczająca	609997
11			



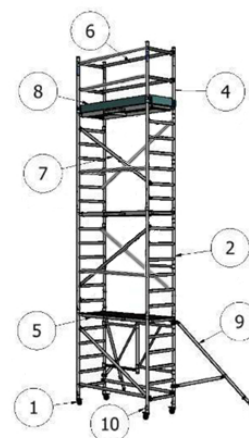
1.6 Moduł 1+2+3, Wysokość robocza 5,8 m I075038

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer kat.
1	4	Koło 125mm	506500
2	1	Rama przegubowa 6-szczęblowa	BLP756
3	2	Rama poręczowa 2-szczęblowa	BL752
4		Podest 1,9m bez kłapy	608989
5	2	Podest 1,9m z klapą	608988
6	7	Stężenie poziome 1,9 m.	302111
7	3	Stężenie ukośne 1,9 m.	302011
8	1	Zestaw burt 190x75	607830
9	2	Podpora 2m	404122
10	13	Zawlecзка zabezpieczająca	609997
11	2	Rama 2m 7-szczęblowa	BL0757



1.7 Moduł 1+2+3+4, Wysokość robocza 7,8 m I075058

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer kat.
1	4	Koło 200mm	506605
2	1	Rama przegubowa 6-szczęblowa	BLP756
3	2	Rama poręczowa 2-szczęblowa	BL752
4		Podest 1,9m bez kłapy	608989
5	3	Podest 1,9m z klapą	608988
6	9	Stężenie poziome 1,9 m.	302111
7	5	Stężenie ukośne 1,9 m.	302011
8	1	Zestaw burt 190x75	607830
9	2	Podpora 2m	404122
10	17	Zawlecзка zabezpieczająca	609997
11	4	Rama 2m 7-szczęblowa	BL0757

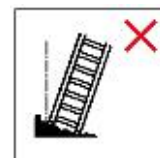


2 Budowa i użytkowanie

2.1 Ustawienie rusztowania

2.1.1. Podłoże

Zawsze umieszczaj rusztowanie na stabilnej, twardej i równej powierzchni. Upewnij się, że koła rusztowania nie zapadną się w podłożu. Ponadto ogólne nachylenie terenu nie może przekraczać 1 stopnia w przypadku kół 125mm bez regulacji wysokości i 15 stopni z kołami 200mm z regulacją poziomu.



2.1.2. Uważaj na przeszkody

Rusztowanie należy ustawić w taki sposób, aby podczas wchodzenia, schodzenia i pracy na rusztowaniu nie było zagrożenia dla użytkownika. Zwracaj uwagę na przeszkody na ziemi i/lub przeszkody, które wymagają od użytkownika dodatkowego wysiłku, aby użytkować rusztowanie.

2.1.3. Zabezpieczenie miejsca pracy

Zachowaj dodatkowe środki ostrożności (na przykład za pomocą taśmy lub pachołków ostrzegawczych), gdy rusztowanie jest ustawione w miejscu gdzie mogą znaleźć się os

2.1.4. Maksymalna wysokość rusztowania

Maksymalna wysokość zależy od liczby modułów (patrz przegląd w rozdziale 1.2). Nigdy nie buduj rusztowania powyżej wskazanych wymiarów.

2.1.5. Warunki pogodowe

Zapoznaj się z prognozą pogody, aby określić bezpieczeństwo w różnych warunkach pogodowych. Weź pod uwagę następujące czynniki i kieruj się zdrowym rozsądkiem.

Siła wiatru

Rusztowanie nie może być używane przy sile wiatru 6 i więcej w skali Beauforta

Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych zdemontuj wszystkie platformy i burty z pomostu, aby zmniejszyć opory powietrza jednocześnie zapobiegając wywróceniu rusztowania.

Zamarznięte opady atmosferyczne i śnieg na podestach.

Przed przystąpieniem do pracy należy usunąć śnieg i lód z rusztowania. Jeśli to konieczne, posyp podłogę roboczą piaskiem, aby zapobiec poślizgowi. Producent nie zaleca używania rusztowania w temperaturze otoczenia poniżej Ostopni Celsjusza.

2.2 Ochrona osobista

- Zawsze noś rękawice robocze, obuwie ochronne i kask ochronny.
- Używaj liny asekuracyjnej podczas pracy na wysokości.

2.3 Wznoszenie rusztowania

Rusztowania aluminiowe mogą być budowane wyłącznie przez osoby przeszkolone w tym zakresie.

**Przed przystąpieniem do budowy rusztowania sprawdź, według tabel z wykazem elementów czy zgadza się ilość potrzebnych części oraz czy nie są uszkodzone.
NIE WOLNO UŻYWAĆ USZKODZONYCH CZĘŚCI!**

Sprawdzanie uszkodzeń: patrz rozdział 3.

Do wznoszenia składanego rusztowania nie są potrzebne żadne narzędzia.

Użyj wiertarki i kluczy na wysokich wieżach, które zostaną przymocowane do ściany. W przypadku rusztowań wewnętrznych o wysokości od 5 metrów przydatne może być użycie liny (z mocowaniem lub bez) do podnoszenia części. Rusztowania wewnętrzne nie są przystosowane do podnoszenia lub zawieszania w całości.

2.3.1. Wskazówki dotyczące montażu

Przed pierwszym montażem rusztowania umieść zawlecжки zabezpieczające **10**

W górnym otworze w ramie, dzięki czemu podczas montażu rusztowania możesz łatwo przełożyć zawleczkę w dolny otwór po umieszczeniu wyższej ramy na łącznikach dolnej ramy. Ponadto zawsze przechowuj zawleczki w otworach ramy dzięki czemu zmniejszysz prawdopodobieństwo zagubienia zabezpieczeń.

2.4 Instrukcja montażu

Powtarzaj kolejne instrukcje montażu dla każdego modułu, aż do osiągnięcia prawidłowej wysokości.

Zawsze zapoznaj się z instrukcjami umieszczonymi na samej ramie.

Uwaga: rusztowanie wewnętrzne należy wypoziomować za każdym razem, gdy jest przesuwane i wznoszone, zarówno w kierunku wzdłużnym, jak i w kierunku poprzecznym.

2.4.1. Moduł podstawowy (moduł 1) wysokość robocza 3,0m

1. Umieść koła w ramie przegubowej i zabezpiecz zawleczkami. Wyprostuj przegub ramy podstawy i zabezpiecz zawleczką

Jeśli budujesz wyższe rusztowanie pomiń poniższe kroki i przejdź do kolejnych kroków w punkcie 2.4.2

2. Umieść platformę na pożądanym szczęblu. W przypadku ułożenia platformy na czwartym szczęblu (lub wyższym) należy zamontować poręczę oraz ramy poręczowe oraz usztywnić ramę podstawy stężeniem poziomym i ukośnym patrz pkt. 2.4.2



3. Ustaw rusztowanie w miejscu pracy i zablokuj cztery koła.



2.4.2. Moduł 1+2, Wysokość robocza 3,8 m

1. Stężenie ukośne należy zamontować od pierwszego szczębla u dołu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na naklejce (prawa kolumna). Stężenia ukośne stosowane są naprzemiennie.



2. Umieść podest z klapą na szóstym szczeblu ramy podstawy.

Jeśli budujesz rusztowanie na wysokość roboczą większą niż 3,8m, przejdź do punktu **2.4.3**

3. Po wejściu na podest, po obu stronach ramy podstawy zamontuj ramy poręczowe 2-szczeblowe (3) i zabezpiecz je zawleczkami następnie zamontuj po 2 stężenia poziome po obu stronach ram poręczowych.
4. Aby rozbudować rusztowanie, należy stanąć na podeście i zamontować po obu stronach aluminiową ramę poręczową 2-szczeblową oraz zabezpieczyć zawleczkami blokującymi.
5. Umieść cztery stężenia poziome po obu stronach na szczeblach ram poręczowych.
6. Ustaw rusztowanie na stanowisku pracy i zablokuj cztery koła.



2.4.3. Moduł 1+2+3, wysokość robocza 5,8m



1. Zamontuj podpory..
2. Będąc na podeście, na sworzniach łączących umieść ramy 2-metrowe 7-szczeblowe i zabezpiecz zawleczkami.
4. Zamontuj stężenia ukośne po obu stronach ram 7-szczeblowych zaczynając od 2-szczebla od pierwszego podestu oraz stężenia poziome na wysokości 3-szczebla od pierwszego podestu (w sposób jak na zdjęciu).
5. Na 7-szczeblu od pierwszego podestu zamontuj drugi podest

Jeśli budujesz wyższe rusztowanie pomiń poniższe kroki i przejdź do kolejnych kroków w punkcie 2.4.2

6. Z drugiego podestu zamontuj na sworzniach łączących ramy poręczowe 2-szczeblowe i zabezpiecz je zawleczkami.
7. Po obu stronach zamontuj po 2 stężenia poziome na szczeblach ram poręczowych.
8. Zamontuj burty zaczynając od krótkich z uchwytami stalowymi skierowanymi nacięciem w górę a następnie zamontuj długie burty wsuwając uchwyty nacięciami od góry
9. Ustaw rusztowanie w miejscu pracy i zablokuj cztery koła.



2.4.4. Moduł 1+2+3+4, wysokość robocza 7,8m

- 1.** Wejdź na drugi podest i na sworzniach łączących po obu stronach zamontuj ramy 7-szczęblowe i zabezpiecz zawleczkami.
- 2.** Zamontuj stężenia ukośne po obu stronach ram 7-szczęblowych zaczynając od 2-szczębla od drugiego podestu oraz stężenia poziome na wysokości 3-szczębla od drugiego podestu
- 3.** Na 7-szczęblu od drugiego podestu zamontuj trzeci podest.
- 4.** Będąc na trzecim podeście na sworzniach łączących ram zamontuj ramy poręczowe 2-szczęblowe i zabezpiecz zawleczkami. Następnie na szczęblach ram poręczowych zamontuj po dwa stężenia poziome po każdej stronie.
- 5.** Zamontuj burty zaczynając od krótkich z uchwytami stalowymi skierowanymi nacięciem w górę a następnie zamontuj długie burty wsuwając uchwyty nacięciami od góry
- 6.** Ustaw rusztowanie w miejscu pracy i zablokuj hamulce we wszystkich kołach



2.5 Przed użyciem sprawdź:

- Czy nie brakuje żadnego elementu rusztowania?
- Czy wszystkie elementy są zamontowane poprawnie?
- Czy rusztowanie jest wypoziomowane?
- Czy nic nie zagraża bezpiecznej pracy na rusztowaniu?
- Czy hamulce kół są zaciśnięte?
- Czy stabilizatory dotykają podłoża?

Jeśli na każde pytanie odpowiedź brzmi TAK – możesz bezpiecznie pracować na rusztowaniu

Nigdy nie używaj rusztowania w pobliżu nieizolowanych instalacji elektrycznych lub maszyn

2.5.1. Zastrzeżenia

Rusztowanie nie jest przystosowane do podwieszania i przenoszenia w całości. Nie używaj na rusztowaniu drabin, stołków, schodów aby osiągnąć wyżej z rusztowania.

2.5.2. Maksymalne obciążenie

Każdą platformę Alumexx można obciążyć masą maksymalnie 200kg/m² i nie większą niż 450 kg na całe rusztowanie. Oznacza to zwykle dwie osoby wraz z lekkimi narzędziami. Maksymalne dopuszczalne obciążenie poziome wynosi 30 kg.



2.5.3. Siły działające na wieżę rusztowanie

Pamiętaj, że na rusztowanie zawsze działają różne siły, np. gdy odpychasz się od ściany podczas wiercenia, lub o efekcie tunelu aerodynamicznego gdy na rusztowanie działa siła wiatru przed lub pomiędzy budynkami

Nie montuj do rusztowania wciągarek ani podnośników nie dostosowanych do rusztowań Alumexx. Aby wciągać narzędzia i materiały użyj liny lub liny z wiadrem.

2.5.4. Stabilizacja rusztowania

Rusztowanie składane od wysokości roboczej 5,8m musi być wyposażone w stabilizatory. Do wolnostojących rusztowań wewnętrznych wymagane są cztery stabilizatory; w przypadku rusztowań wewnętrznych ustawionych przy ścianie wystarczą dwa stabilizatory.

Stabilizatory należy ustawić pod kątem około 45 stopni do jednej ze stron rusztowania wewnętrznego. Wszystkie stabilizatory Alumexx są rozsuwane. Rury przesuwne zabezpiecza się za pomocą zawleczonej blokującej. Złącza przesuwne należy przymocować w odpowiednim miejscu jednocześnie ustawiając prawidłowy kąt względem rusztowania. Zawsze staraj się, aby krótsze ramię mocujące stabilizatora było jak najbardziej poziome.

2.5.5. Burty podestu

Burty należy zamontować na podeście na którym wykonywana będzie praca, najczęściej jest to najwyższy podest na rusztowaniu.

2.5.6. Koła z hamulcami

Koła skrętne wyposażone są w hamulce dwustronnego działania, który należy zawsze zacisnąć podczas wykonywania prac na rusztowaniu. Aby zablokować hamulec koła należy przesunąć w dół dźwignię hamulca. Aby odblokować należy dźwignię hamulca odciągnąć w górę.



2.5.7. Zabezpieczenie rusztowania przed osobami postronnymi

Jeśli to możliwe, nie zostawiaj rusztowania bez nadzoru w miejscach publicznych przez dłuższy czas. W razie konieczności przymocuj rusztowanie do budynku lub jakiegoś stałego przedmiotu. Ponadto zablokuj klapę podestu aby uniemożliwić wejście na rusztowanie osobom postronnym.

2.5.8. Przemieszczanie rusztowania

Rusztowanie jedne jest łatwe w przemieszczaniu. Aby to zrobić wystarczy odblokować hamulce kół oraz podnieść dodatkowe podpory na wysokość około 5cm od podłoża (jeśli występują). Nie przemieszczaj rusztowania przy wietrze większym niż 4 w skali Beauforta.

Pamiętaj!

- Rusztowanie najlepiej przesuwać w dwie osoby.
- Odbezpiecz hamulce kół.
- Podnieś stabilizatory na wysokość około 5 cm od powierzchni.
- Upewnij się że na drodze przemieszczania rusztowania nie występują żadne przeszkody.
- Nie pozostawiaj żadnych luźnych przedmiotów na rusztowaniu, które mogłyby upaść z rusztowania podczas przemieszczania.
- Podczas przemieszczania żadna osoba nie może przebywać na rusztowaniu.

Po przemieszczeniu rusztowania w nowe miejsce należy je wypoziomować oraz sprawdzić wszystko zgodnie z check listą w punkcie 2.5

2.6 Wchodzenie na rusztowanie

Zawsze wchodzić na rusztowanie od wewnątrz po szczeblach ram przechodząc przez klapę w podestach. Zawsze wchodzić na rusztowanie zawsze przodem do ramy zewnętrznej. Wchodząc na rusztowanie zawsze staraj się aby mieć podparcie w trzech miejscach (tzn. Zawsze wchodzić na rusztowanie mając podparcie dwoma rękoma oraz jedną nogą, następnie jedną ręką i dwoma nogami)

2.7 Zachowaj bezpieczeństwo

Podczas pracy na rusztowaniu, zawsze miej obie nogi na podeście, nie wychylaj się poza rusztowanie jeśli nie jest to konieczne, w razie potrzeby przesunąć rusztowanie.

2.8 Produkty chemiczne

Uważaj na kwasy i żrące produkty chemiczne które mogą powodować korozję aluminium i zmniejszyć wytrzymałość elementów rusztowania.

3 Kontrola, zarządzanie i konserwacja

Ustawodawstwo dotyczące warunków pracy stanowi, że musisz bezpiecznie pracować na wysokości. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowego zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości na rusztowaniu wewnętrznym Alumexx, pod warunkiem przestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

3.1 Kontrole

Przepisy wymagają zachowania bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości. Każda praca na powierzchni roboczej wyższej niż 1m to praca na wysokości, przez co jest to sytuacja o zwiększonym ryzyku obrażeń, co oznacza że firma Alumexx produkuje zgodnie z technologią, przeprowadza wszystkie obliczone zgodnie z dopuszczalnymi obciążeniami oraz każdy element przechodzi testy wytrzymałościowe.

3.1.1. Kontrola roczna

Raz w roku konieczne jest przeprowadzenie kontroli przez uprawnionego inspektora.

3.1.2. Kontrola samodzielna

Przed każdym użyciem konieczne jest przeprowadzenie samodzielnej kontroli elementów rusztowania zgodnie z podpunktami zamieszczonymi w punkcie 2.5.

W większych firmach zalecamy comiesięczne przeglądy wszystkich elementów rusztowania i notowanie wszelkich zastrzeżeń.

Jeśli masz jakieś wątpliwości co do uszkodzeń w Twoim rusztowaniu skontaktuj się z inspektorem bądź certyfikowanym sprzedawcą rusztowania.

3.1.3. Uszkodzenia

Przykłady najczęstszych uszkodzeń w rusztowaniach jezdnych:

- Luźne części – jeśli zaczep lub szczebel jest luźny, rusztowanie nie może być używane.
- Wgniecenia i/lub dziury- Jeśli w profilu aluminiowym elementu rusztowania występuje wgniecenie a nawet pęknięcie lub dziura oznacza to że rusztowanie nie może być używane.
- Zanieczyszczenie – Jeśli na elementach znajduje się zbyt dużo betonu, farby lub innego nieusuniętego zanieczyszczenia, rusztowania nie wolno używać, należy je oczyścić z zabrudzeń przed montażem.

3.1.4. W przypadku zabrudzeń

Jeśli znajdziesz jakiegokolwiek uszkodzenia na elementach rusztowania, które Twoim zdaniem nie mogą być już naprawione, wymień element na nowy zutylizuj uszkodzoną część. Jeśli element nadaje się do naprawy, skontaktuj się z Autoryzowanym sprzedawcą firmy Alumexx w celu uzyskania dalszych informacji.

3.1.5. Naprawa uszkodzonych elementów

Naprawa uszkodzonych elementów powierzaj zawsze osobom przeszkolonym w tym zakresie

3.2 Transport

- Elementy rusztowań należy zawsze przewozić zgodnie z lokalnym prawem.
- Staraj się układać ciężkie elementy rusztowań na dole a lekkie na górze.
- Ostrożnie obchodź się z elementami rusztowani, nie upuszczaj ich na twardą powierzchnię aby nie uszkodzić żadnego elementu

3.3 Konserwacja

- Upewnij się, że wszystkie elementy rusztowania są czyste, zwłaszcza sworznie łączące ram. Ramy powinny wsuwać i wysuwać się bez oporu.
- Upewnij się, że zapadka stężeń ukośnych i poziomych jest czysta i łatwo się porusza. W razie potrzeby przesmaruj go niewielką ilością oleju, dotyczy to także kół rusztowania.
- Zawsze wymieniaj uszkodzone elementy na czas, oraz uzupełniaj brakujące.

3.4 Magazynowanie

Części rusztowania należy przechowywać w suchym, czystym ciemnym i zabezpieczonym miejscu.