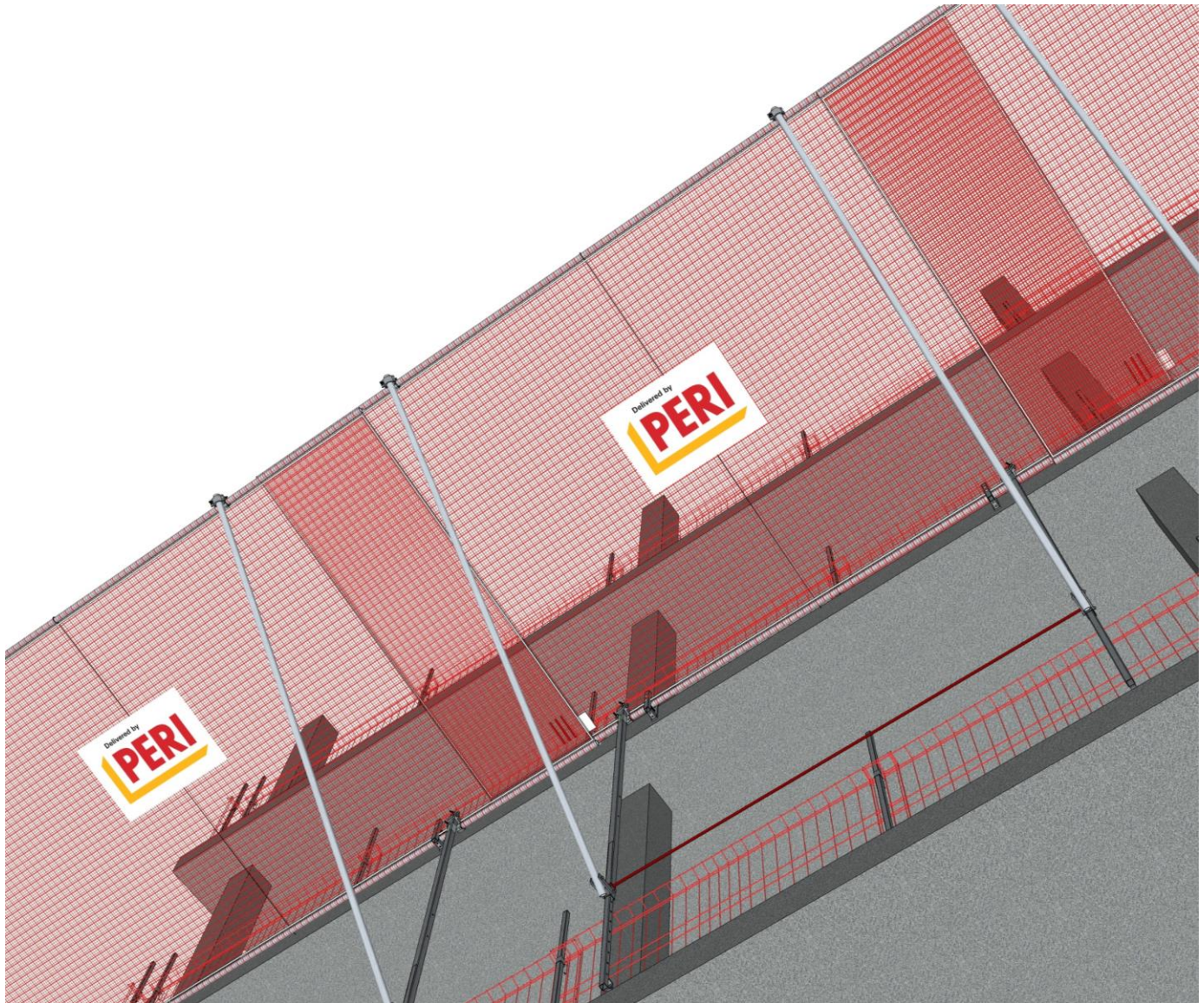


Ochrona przed upadkiem z wysokości i spadającym materiałem



Tammet Oy

Metallikutomonkatu 1 · 10600 Tammissaari · Finland
Phone: +358 (0)201 450 201 · E-Mail: info@tammet.fi

www.tammet.fi

Spis treści

Wprowadzenie

Określenie pojęć	3
Podstawowe wymogi bezpiecznego użytkowania	3
Założenia systemowe	4

Instrukcja bezpieczeństwa

Grupy docelowe	5
Instrukcja czyszczenia i konserwacji	5
Właściwe korzystanie	5
Prace montażowe, modyfikacyjne i demontażowe	6
Wybór punktów mocowania ŚOI	6
Bezpieczeństwo podczas montażu	8
Dobór środków ŚOI	8
Wskazówki dotyczące montażu	8
Montaż w przypadku odstępstw od konfiguracji standardowej	8
Uwagi dotyczące użytkowania	8

Przegląd elementów systemu	10
----------------------------	----

Montaż	17
--------	----

Wychwycony materiał lub osoba	22
-------------------------------	----

Transport i składowanie	23
-------------------------	----

Wprowadzenie

Określenie pojęć

Ilekróć w niniejszej dokumentacji jest mowa o:

- a) instrukcji montażu – rozumie się przez to wytyczne opracowane przez producenta systemu (lub jego upoważnionego przedstawiciela), określające podstawowe wymagania bezpiecznej eksploatacji, a w szczególności montażu i demontażu,
- b) montażu – rozumie się przez to wykonanie przez wykonawcę montażu czynności określonych w niniejszej dokumentacji lub instrukcji montażu, a w szczególnym przypadku w odrębnym projekcie, mających na celu połączenie w jedną konstrukcyjną całość uprzednio przygotowanych elementów systemu, z zastosowaniem niezbędnych połączeń,
- c) eksploatacji – rozumie się przez to bezpieczne składowanie, przemieszczanie i stosowanie systemu w miejscu użytkowania, zarówno w fazie ich magazynowania jak również w trakcie montażu, użytkowania i demontażu, które powinny odbywać się zgodnie z instrukcją montażu, dokumentacją techniczno-ruchową, w szczególnym przypadku z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami,
- d) demontażu – rozumie się przez to wykonanie przez wykonawcę montażu czynności określonych w niniejszej dokumentacji lub instrukcji montażu, a w szczególnym przypadku projekcie mających na celu rozbiórkę wcześniej wykonanej konstrukcji z systemu, w kolejności odwrotnej do montażu, o ile indywidualne zalecenia nie stanowią inaczej,
- e) kierownikowi budowy – rozumie się przez to osobę kierującą budową zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- f) wykonawcy montażu – rozumie się przez to kierownika budowy lub upoważnionego przez niego wykonawcę prowadzącego w miejscu użytkowania montaż lub demontaż systemu, zgodnie z obowiązującymi przepisami
- g) użytkownikowi systemu - rozumie się przez to kierownika budowy lub upoważnionego przez niego wykonawcę prowadzącego roboty (w szczególności roboty budowlane) w miejscu użytkowania,
- h) systemach – rozumie się przez to elementy zabezpieczeń lub rusztowań wyprodukowane według technologii Tammet, posiadające narzucone wymiary konstrukcyjne oraz określone parametry techniczne; elementy te są przeznaczone do łączenia ze sobą wg zasad określonych w instrukcji lub dokumentacji producenta w docelową, tymczasową konstrukcję budowlaną, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone przez wymiary zastosowanych elementów; konstrukcja taka zapewnia bezpieczne przejście obciążeń (roboczych, konstrukcyjnych itp.) oraz przekazanie tych obciążeń na otoczenie (inny element konstrukcji budowlanej, podłoże itp.),
- i) miejscu użytkowania – rozumie się przez to teren budowy lub przestrzeń, w której prowadzone są jakiegokolwiek prace z zastosowaniem systemu zabezpieczeń,
- j) dopuszczalnym obciążeniu – rozumie się przez to dopuszczalne obciążenia robocze, użytkowe lub eksploatacyjne, którym można obciążać element systemu lub konstrukcję wykonaną z takich elementów; określane jest ono na podstawie wytrzymałości (nośności) charakterystycznej elementu systemu zredukowanej o odpowiednie współczynniki bezpieczeństwa; w przypadku, gdy w aktach, normach lub dokumentacjach pojawia się pojęcie nośności nominalnej należy ją rozumieć również jako obciążenie dopuszczalne.

Podstawowe wymagania bezpiecznego użytkowania

Użytkownik systemu zobowiązany jest do:

- a) zapoznania pracowników z zasadami użytkowania określonymi w niniejszej dokumentacji oraz przeszkolenia ich w zakresie bezpiecznej eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem etapu montażu i demontażu,
- b) zapewnienia odpowiedniego nadzoru podczas całego procesu eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem etapu montażu i demontażu,
- c) zapewnienia pracownikom niezbędnych narzędzi oraz środków ochrony zbiorowej koniecznych do bezpiecznego prowadzenia robót z zastosowaniem systemu, a w przypadku, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej, do stosowania środków ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa itp.),
- d) zapewnienia stateczności elementów systemu w każdej fazie ich użytkowania oraz do zapewnienia bezpiecznego przeniesienia obciążeń na otoczenie (inny element konstrukcji budowlanej, podłoże, itp.),
- e) zapewnienia bezpiecznych stanowisk pracy, dostępu do nich, wydzielenia pionów komunikacyjnych, wyznaczenia i oznakowania stref niebezpiecznych oraz zabezpieczenia wszelkich luk, przełazów otworów technologicznych (w szczególności w ciągach i pionach komunikacyjnych),
- f) bezwzględnego stosowania się do wytycznych podanych w niniejszej dokumentacji, instrukcji montażu a w szczególnych wypadkach w odrębnym projekcie,
- g) bieżącej kontroli haków i zawiesi transportowych, zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi przepisami,
- h) zapewnienia szczególnej staranności w procesie eksploatacji systemu mającej zapewnić uniknięcie zniszczeń elementów systemu oraz ich uszkodzeń; uszkodzenia takie mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkownika systemów, a w szczególnych wypadkach spowodować zagrożenie życia.
- i) wycofania z użytkowania elementów uszkodzonych,
- j) udostępnienia pracownikom oraz organom kontroli niniejszej dokumentacji w miejscu użytkowania systemu,
- k) przeprowadzania przeglądów systemu nie rzadziej niż co 30 dni oraz każdorazowo po silnym wietrze, opadach atmosferycznych, działaniach innych czynników stwarzających zagrożenie oraz przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni; zakres przeglądów obejmować szczególnie prawidłowość posadowienia wraz z kontrolą sprawności funkcjonowania odwodnienia, prawidłowość stężeń i zakotwień, prawidłowość obciążeń oraz zakotwień pomostów oraz wszystkie inne czynności mające wpływ na stateczność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkownika.

Wprowadzenie

Założenia systemowe

1. Przy składowaniu na elementach systemów PERI innych, ciężkich przedmiotów należy przestrzegać dopuszczalnych obciążeń obowiązujących dla tych elementów.
2. Przy użytkowaniu systemów PERI należy przestrzegać zaleceń w niniejszej dokumentacji oraz wymagań i przepisów ustalonych w aktualnie obowiązujących aktach, normach i dokumentacjach. Wg stanu na dzień wydania niniejszej dokumentacji należą do nich m.in.:
 - a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 roku);
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401); Ilekroć w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej jest odwołanie do Dz.U.03.47.401 należy przez to rozumieć ww. rozporządzenie;
 - c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz.1263);
 - d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596);
 - e) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 178, poz.1744 i 1745);
 - f) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/95/WE z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (Dz. U. L 11/4);
 - g) PN-EN 12810 Rusztowania fasadowe z elementów prefabrykowanych;
 - h) PN-EN 12811 Konstrukcje tymczasowe dla budowl;
 - i) PN-EN 12812 Rusztowania podporowe;
 - j) DIN 18202 Tolerancje wymiarowe w budownictwie lądowym (Maßtoleranzen im Hochbau);
 - k) DIN 4420 Rusztowania robocze i zabezpieczające (Arbeits- und Schutzgerüste);
 - l) PN-EN 1263-1 Siatki bezpieczeństwa -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa, metody badań;
 - m) PN-EN 1263-2 Siatki bezpieczeństwa -- Część 2: Wymagania bezpieczeństwa dotyczące instalowania siatek bezpieczeństwa;
 - n) Dokumentacja techniczno-ruchowa PERI „Palety ładunkowe i kłonicie piętrowe”;
 - o) Dokumentacja techniczno-ruchowa PERI „Wózek podnośny do palet ładunkowych”;

Instrukcja bezpieczeństwa

Grupa docelowa

Wykonawcy

Niniejsza Dokumentacja Techniczno-Ruchowa jest przeznaczona dla Wykonawców, którzy Prowadzą montaż i demontaż systemów zabezpieczenia.

Osoba upoważniona (Kierownik robót lub koordynator ds. BHP*)

- Jest osobą wskazaną przez Kierownika budowy,
- Musi rozpoznać potencjalne zagrożenia podczas fazy planowania,
- Wskazuje środki ochrony przed ryzykiem,
- Tworzy plan BIOZ,
- Koordynuje użycie środków ochrony dla wykonawców i pracowników, by nie zagrażali sobie wzajemnie,
- Nadzoruje.

Kompetentny personel

Ze względu na specjalistyczną wiedzę zdobytą podczas szkolenia zawodowego i doświadczenia zawodowego, kompetentna osoba dobrze rozumie problemy związane z bezpieczeństwem i może je prawidłowo zdefiniować.

W zależności od złożoności problemu, który należy rozwiązać, np. zakres badań, rodzaj badań lub użycie określonego, specjalistycznego urządzenia pomiarowego może być niezbędne wykorzystanie innej, dodatkowej specjalistycznej wiedzy.

Instruktaż stanowiskowy

Systemy deskowań mogą być montowane, przebudowywane i demontowane tylko przez osoby przygotowane do tych czynności.

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac personel musi otrzymać odpowiednie instrukcje zawierające co najmniej poniższe punkty:

- Objasnienie planu montażu, modyfikacji lub demontażu.
- Opis zakresu montażu, przebudowy lub demontażu.
- Wyznaczenie środków ochrony w celu uniknięcia ryzyka upadku osób i przedmiotów.
- Określenie środków bezpieczeństwa na wypadek zmiennych warunków pogodowych, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na bezpieczeństwo systemu deskowań lub pracujących ludzi.
- Szczegóły dotyczące dopuszczalnych obciążeń.
- Opis pozostałych zagrożeń, które mogą wyniknąć w trakcie montażu, przebudowy lub demontażu

Usunąć brud, lód, śnieg i śmieci



Instrukcja czyszczenia i konserwacji

W celu utrzymania wartości i gotowości eksploatacyjnej materiałów przez długi czas należy po każdym użyciu oczyścić elementy z brudu, lodu, śniegu i śmieci. Niektóre prace naprawcze mogą być również nieuniknione ze względu na trudne warunki pracy. Poniższe punkty powinny pomóc w utrzymaniu jak najniższych kosztów czyszczenia i konserwacji. Nigdy nie czyścić elementów malowanych proszkowo, np. elementy i akcesoria ze szczotką stalową lub skrobakiem z twardego metalu; zapewnia to, że powłoka proszkowa pozostaje nienaruszona. Elementy mechaniczne, m.in. wrzeczona lub przekładnie muszą być oczyszczone z brudu lub pozostałości betonu przed i po użyciu. Zapewnij odpowiednie podparcie dla elementów podczas czyszczenia, aby nie była możliwa niezamierzona zmiana ich położenia. Nie czyścić elementów zawieszonych na dźwigu.

Właściwe korzystanie

Każdy wykonawca, który używa lub zezwala na stosowanie systemów ochrony krawędzi lub sekcji ochrony krawędzi, ponosi odpowiedzialność za zapewnienie, że sprzęt jest w dobrym stanie. Jeżeli system zabezpieczeń krawędzi jest używany kolejno lub jednocześnie przez kilku wykonawców, koordynator BHP musi wskazać ewentualne wzajemne zagrożenia, a następnie skoordynować wszystkie prace.

Instrukcja bezpieczeństwa

Bezpieczna praca:

Używaj sprzętu ochronnego



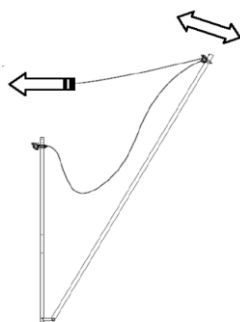
Prace montażowe, modyfikacyjne i demontażowe

Montaż, modyfikacje lub demontaż siatek bezpieczeństwa mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby i pod nadzorem osoby odpowiedzialnej. Osoby wykwalifikowane muszą przejść odpowiednie przeszkolenie do wykonywania prac w zakresie: specyficzne ryzyko i niebezpieczeństwa. Na podstawie oceny ryzyka oraz Instrukcji Montażu i Użytkowania wykonawca musi stworzyć instrukcję montażu w celu zapewnienia bezpiecznego montażu, modyfikacji i demontażu siatek bezpieczeństwa. Wykonawca musi zapewnić środki ochrony indywidualnej wymagane do montażu, modyfikacji lub demontażu system siatek bezpieczeństwa, m.in.

- kask bezpieczeństwa,
 - buty ochronne,
 - rękawiczki ochronne,
 - okulary ochronne,
- są dostępne i używane zgodnie z przeznaczeniem.

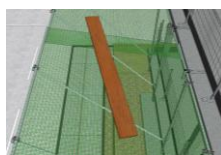
Jeżeli wymagane lub określone w lokalnych przepisach jest wyposażenie ochronne chroniące przed upadkiem (PPE), wykonawca musi określić odpowiednie punkty mocowania na podstawie oceny ryzyka. Wykonawca określa środki ochrony indywidualnej przed upadkiem. Wykonawca musi:

- zapewnić bezpieczne miejsca pracy dla personelu na placu budowy, do których należy dotrzeć poprzez zapewnienie bezpiecznych dróg dostępu. Strefy zagrożenia muszą być odgródzone i wyraźnie oznaczone,
- zapewnić stabilność konstrukcji na wszystkich etapach budowy, w szczególności podczas montażu, modyfikacji i demontażu,
- zapewnić i udowodnić, że wszystkie ładunki można bezpiecznie przenosić.

Praca podczas burz
jest niedozwolona!

Złóż siatki bezpieczeństwa w przypadku silnego obciążenia wiatrem lub opadów śniegu. Utrzymuj siatki bezpieczeństwa wolne od zabrudzeń i przechwyconego materiału.

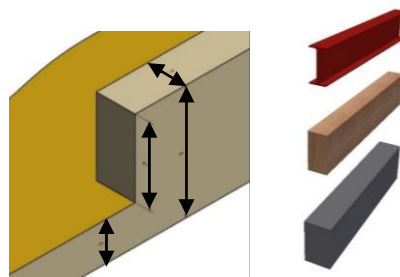
Przygotuj plan ratunkowy na wypadek sytuacji awaryjnych.



Wybór punktów mocowania SOI

Punkty mocowania powinny spełniać następujące wymagania:

- Jeżeli to możliwe, należy wybrać punkt mocowania nad głową.
- Należy wybrać taki punkt mocowania, aby zapobiec upadkowi wahadłowemu.
- Należy upewnić się, że nośność punktu mocowania, budynku lub powierzchni nośnej jest wystarczająca, aby przenieść siły powstające podczas upadku.
- Punkt mocowania musi być w stanie przenosić obciążenia we wszystkich kierunkach.



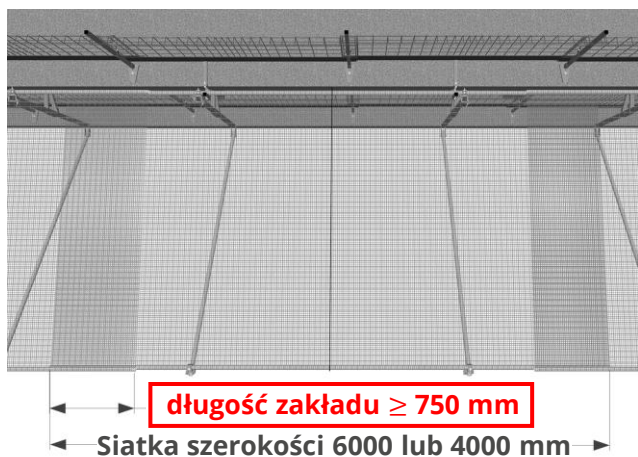
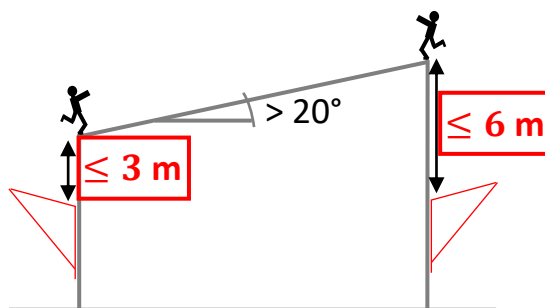
Sprawdź punkt kotwiczenia i odległość od krawędzi / odległość między mocowaniem a podłożem. Konstrukcja stalowa, drewniana lub betonowa musi być w stanie przenieść obciążenia we wszystkich kierunkach.

Instrukcja bezpieczeństwa

Poniższe wymagania muszą być spełnione, aby siatki mogły być wykorzystywane jako siatki bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 1263-1/-2. W przypadku, gdy poniższe wymagania nie mogą być spełnione, siatka bezpieczeństwa może być używana wyłącznie jako zabezpieczenie przed spadającym materiałem!

Wysokość upadku

Maksymalna wysokość upadku wynosi 6m. Nachylenie dachu powyżej 20° zmniejsza tę wysokość do maksymalnie 3 m.

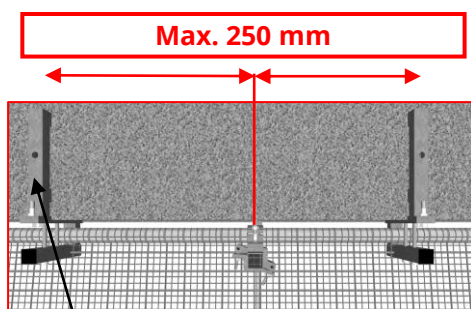


Nakładanie siatek

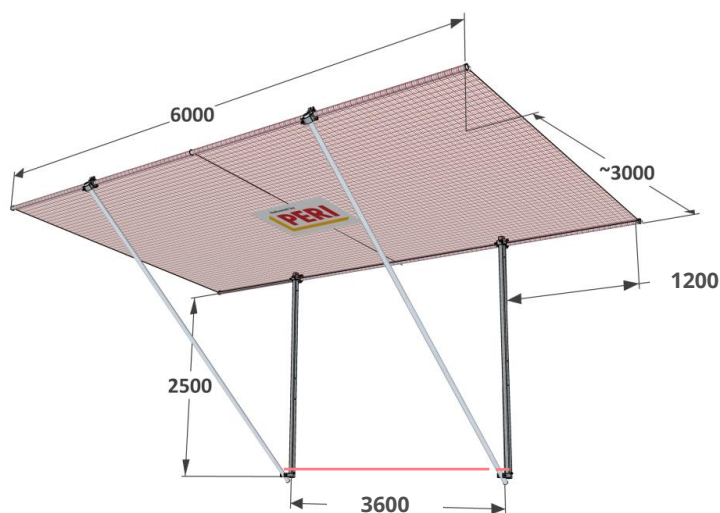
Sąsiednie siatki powinny nachodzić na siebie na długości minimum 0,75 m.

Odległości uchwytów

Zakres odległości montażu uchwytów siatek zabezpieczających.



Uchwyt poziomy lub pionowy



Podczas użytkowania siatek zabezpieczających należy stosować zbiorowe środki ochrony przed upadkiem z krawędzi lub w szczególnych przypadkach indywidualne środki ochrony zabezpieczające przed upadkiem w wysokości SOI!

Instrukcja bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo podczas montażu

Środki bezpieczeństwa dla konfiguracji standardowej.

W celu zapewnienia ochrony przed upadkiem z wysokości, wykonawca musi opracować ocenę ryzyka specyficzną dla danego miejsca montażu, demontażu i modyfikacji systemu Siatek bezpieczeństwa, jak również jego zamierzone zastosowanie.

Na podstawie tej oceny ryzyka wykonawca musi podjąć odpowiednie środki w celu zapewnienia skutecznej ochrony przed upadkiem z wysokości.

- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących wysokości upadku i zabezpieczeń przed upadkiem. Jeżeli montaż zabezpieczenia krawędzi nie jest możliwe z przyczyn technicznych, należy stosować środki ochrony indywidualnej (SOI) chroniące przed upadkiem z wysokości zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Zbiorowe środki bezpieczeństwa powinny mieć pierwszeństwo przed rozwiązaniami indywidualnymi.
- Przed pierwszym użyciem zabezpieczenie boczne musi zostać sprawdzone i zatwierdzone przez wykwalifikowaną osobę.



Dobór środków ochrony indywidualnej (SOI) przed upadkiem

Wymagania dla SOI przed upadkiem:

- Muszą one być odpowiednie do warunków panujących w miejscu pracy.
- Muszą zapewniać ochronę przed ryzykiem, a jednocześnie zapewniać, że środki te same w sobie nie prowadzą do zwiększonego ryzyka.
- Wybrane środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami i kodeksami postępowania w danym kraju, w którym są one używane.
- Wybrana długość zabezpieczenia musi wykluczać możliwość wypadnięcia poza krawędź.

Wskazówki dotyczące montażu

Dla systemu Siatek bezpieczeństwa typu -T:

- Jako zbiorowa ochrona przed upadkiem z wysokości, np. montaż z bezpiecznej pozycji.
- Z odpowiednim punktem zaczepienia do stosowania środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.

Montaż w przypadku odstępstw od standardowej konfiguracji

- Wykonawca odpowiedzialny za montaż zabezpieczenia bocznego musi przeprowadzić analizę ryzyka.
- Środki zabezpieczające muszą być wykonane zgodnie ze specyfikacjami jak dla konfiguracji standardowej.
- Wymagany jest odbiór przez osobę uprawnioną.



Ryzyko upadku z krawędzi.

Może dojść do poważnych obrażeń.

Siatki bezpieczeństwa typu - T Tammet, należy montować w miejscu zabezpieczonym, z rusztowań ochronnym lub używając środków ochrony indywidualnej (SOI). Punkty mocowania SOI przed upadkiem są ustalane indywidualnie dla projektu.

Siatki bezpieczeństwa typu - T Tammet

- przed demontażem, należy zamontować rusztowanie lub pomost roboczy poniżej,
- demontaż odbywa się tylko wtedy, gdy elewacja jest zamknięta lub kierownik budowy wyrazi na to zgodę,
- montaż odbywa się tylko, gdy osiągnięto wystarczającą wytrzymałość betonu.

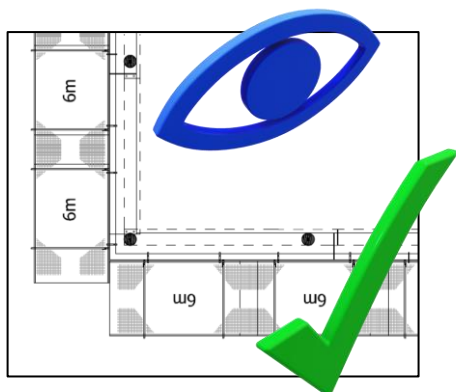
Podczas pracy przy krawędzi, należy stosować odpowiednie środki ochrony przed upadkiem z wysokości, np. środki ochrony indywidualnej. Poręcze i krawężniki muszą być zamontowane w taki sposób, aby nie było możliwe ich przemieszczanie w poziomie, ani podnoszenie w pionie.

Uwagi dotyczące użytkowania

Użytkowanie w sposób niezgodny z zamierzeniami dokumentacji techniczno-ruchowej lub też odstępstwa od konfiguracji standardowej, lub użytkowania zgodnego z przeznaczeniem stanowią niewłaściwe zastosowanie z ryzykiem dla bezpieczeństwa, np. niebezpieczeństwem upadku z wysokości.

Wolno używać wyłącznie oryginalnych części PERI & TAMMET. Używanie innych produktów i części zamiennych jest niedozwolone. Modyfikacje elementów PERI & TAMMET są niedozwolone.

Instrukcja bezpieczeństwa



Sprawdź Siatki bezpieczeństwa typu - T

Wykonawca musi zapewnić, że Instrukcje Montażu i Użytkowania dostarczone przez Tammet są dostępne przez cały czas i zrozumiałe dla personelu budowy. Niniejsza Instrukcja montażu i użytkowania może być wykorzystana jako podstawa do stworzenia oceny ryzyka. Ocenę ryzyka sporządza wykonawca. Instrukcja montażu i użytkowania nie zastępuje oceny ryzyka! Zawsze uwzględniaj i przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa i dopuszczalnych obciążeń. W celu zastosowania i kontroli produktów Tammet należy przestrzegać aktualnych przepisów i wytycznych bezpieczeństwa w odpowiednich krajach, w których są one używane

Materiały i miejsca pracy należy regularnie kontrolować, zwłaszcza przed każdym użyciem i montażem, pod kątem:

- śladów uszkodzeń,
- stabilności,
- funkcjonowania

Uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić i nie można ich już używać. Elementy zabezpieczające należy usuwać tylko wtedy, gdy nie są już wymagane. Elementy dostarczone przez wykonawcę muszą być zgodne z właściwościami wymaganymi w niniejszej Instrukcji Montażu i Użytkowania, jak również ze wszystkimi obowiązującymi wytycznymi i normami budowlanymi. Odstępstwa od konfiguracji standardowej są dopuszczalne dopiero po przeprowadzeniu przez wykonawcę dalszej oceny ryzyka. Na podstawie tej oceny ryzyka należy określić odpowiednie środki bezpieczeństwa pracy i eksploatacji oraz stabilności. Odpowiedni dowód stabilności może być dostarczony przez Tammet na żądanie, jeśli dostępna jest ocena ryzyka i wynikające z niej środki, które należy wdrożyć.

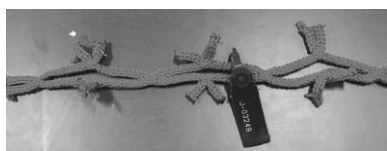
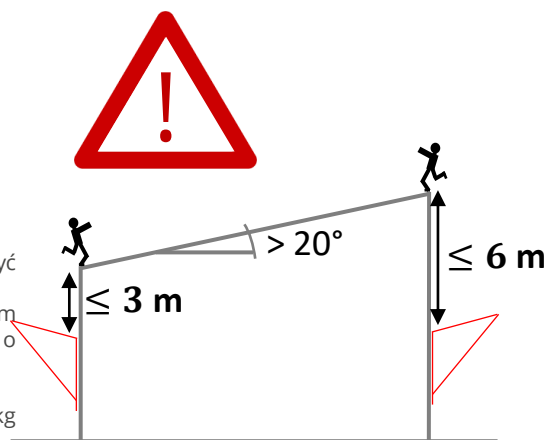
Celem tej kontroli jest zidentyfikowanie i naprawienie wszelkich uszkodzeń w odpowiednim czasie, aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie systemu.

Wyjątkowe zdarzenia mogą obejmować:

- wypadki,
- dłuższe okresy przestoju,
- zdarzenia naturalne, m.in. obfite opady deszczu, oblodzenie, obfite opady śniegu, burze lub trzęsienia ziemi

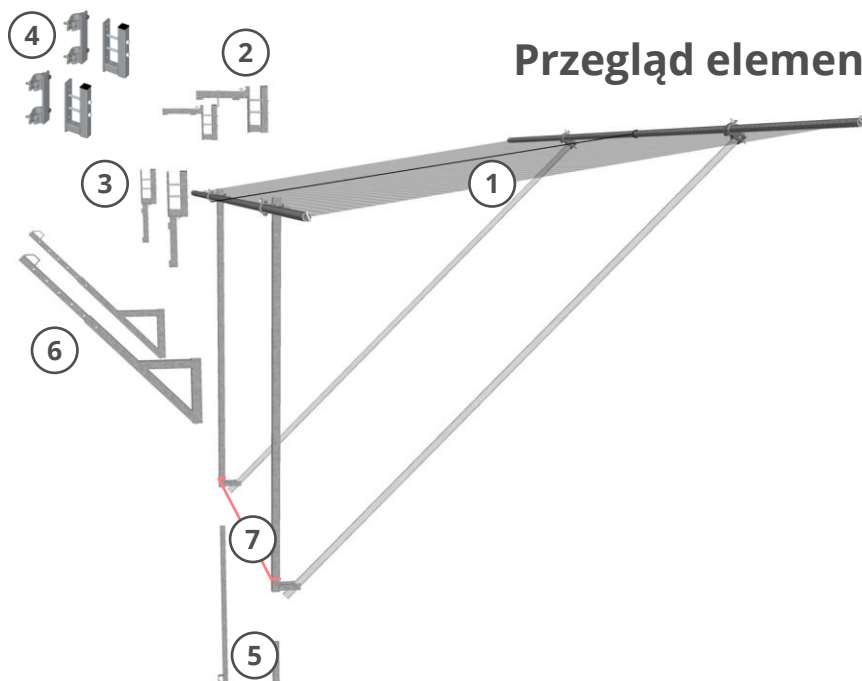


- Zamontuj siatki jak najbliżej, poniżej obszaru roboczego, aby zmniejszyć wysokość upadku i ryzyko obrażeń.
- Maks. wysokość między siatką bezpieczeństwa a obszarem roboczym wynosi 3 m dla dachu nachylonego więcej niż 20° i 6 m dla dachu o nachyleniu mniejszym niż 20°.
- System został przetestowany zgodnie z normą EN 1263 -1
- System był dwukrotnie testowany za pomocą kuli o wadze 100kg zrzucanej z wysokości 7 m.
- Tammet może również dostarczyć inne produkty i usługi zapobiegające wypadkom, takie jak systemy Siatek zabezpieczających Alpha.



- Kontroluj siatkę wychytującą co 12 miesięcy. Korzystaj z odpowiednich oznaczeń.
- Skorzystaj z usługi Tammet lub z innego certyfikowanego podmiotu.

Przegląd elementów systemu

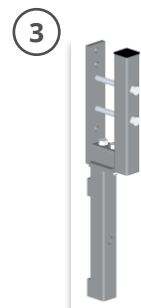
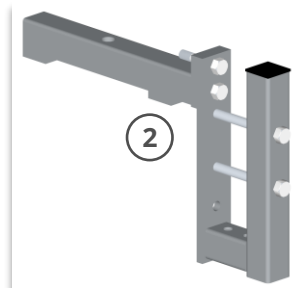
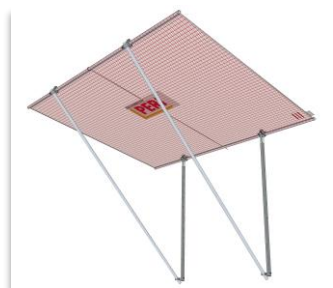


Siatka bezpieczeństwa typu -T 4,0 m (033620)

Siatka bezpieczeństwa typu -T 6,0 m (033619)

Uchwyt (033627)

Uchwyt (033627)

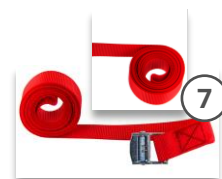
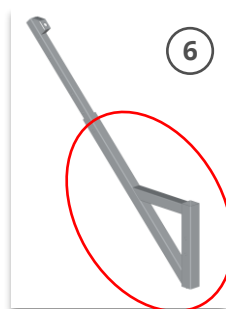
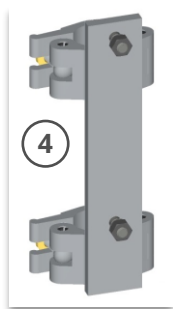


Złącze rusztowania (033628)

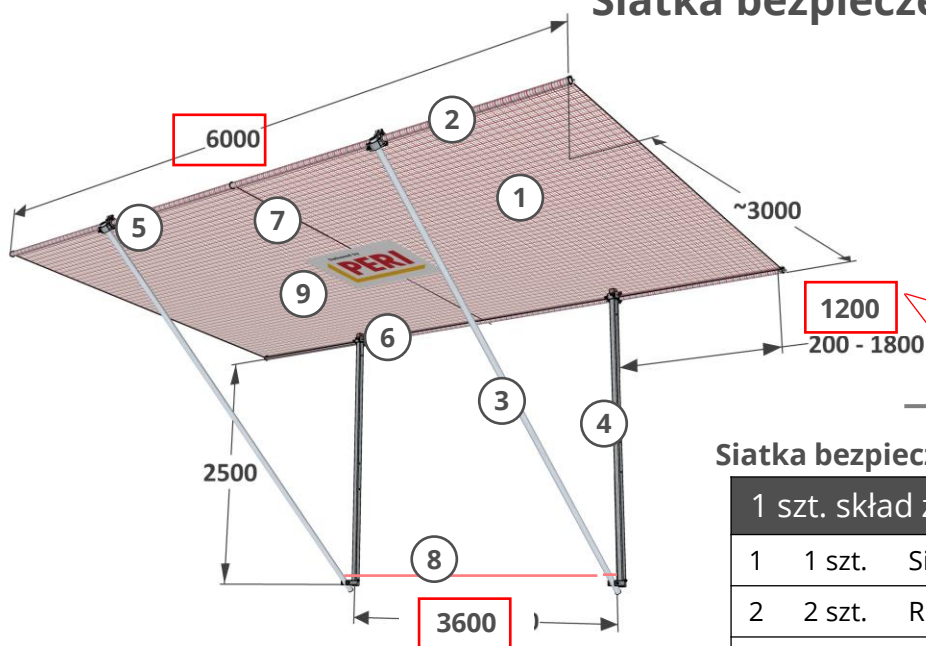
Przedłużacz (033625)

Wspornik kolankowy (033626)

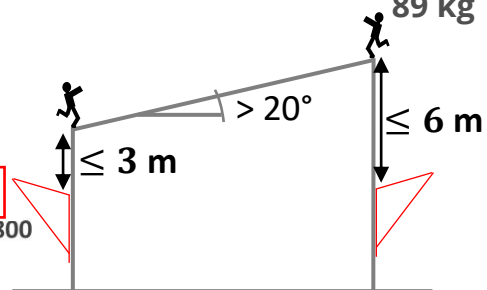
Pas napinający



Siatka bezpieczeństwa typu - T 6,0 m



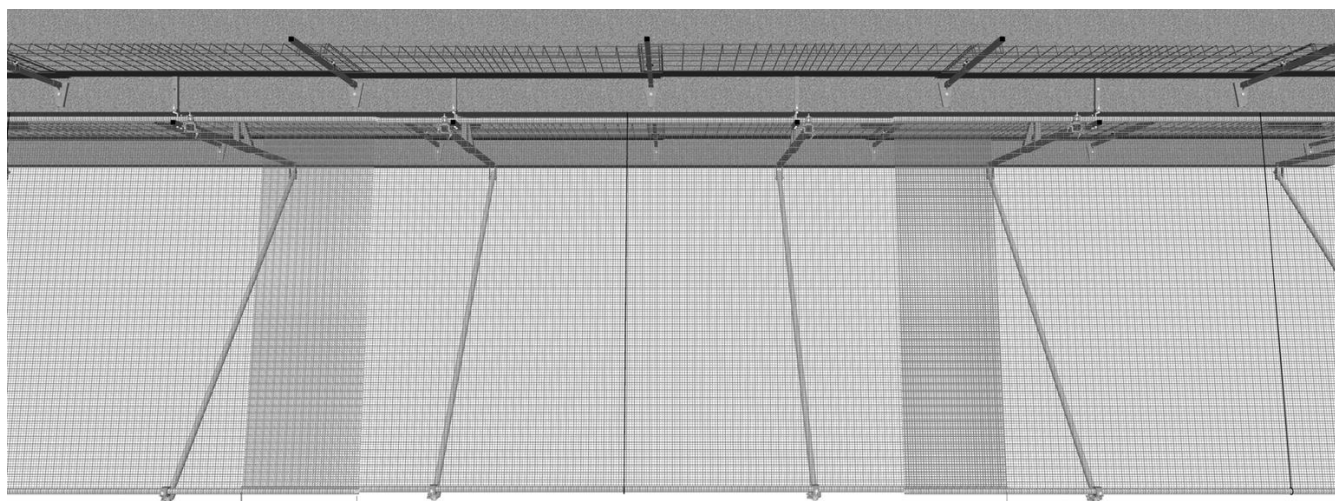
[mm]

Nr art.: 033619
89 kg

Siatka bezpieczeństwa typu - T 6,0 m

1 szt. skład zestawu:

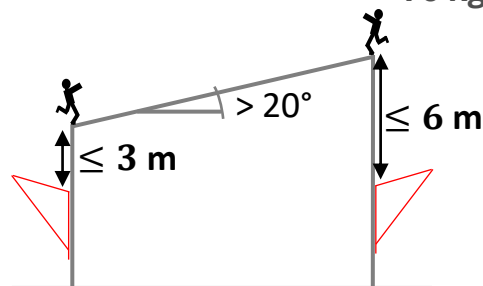
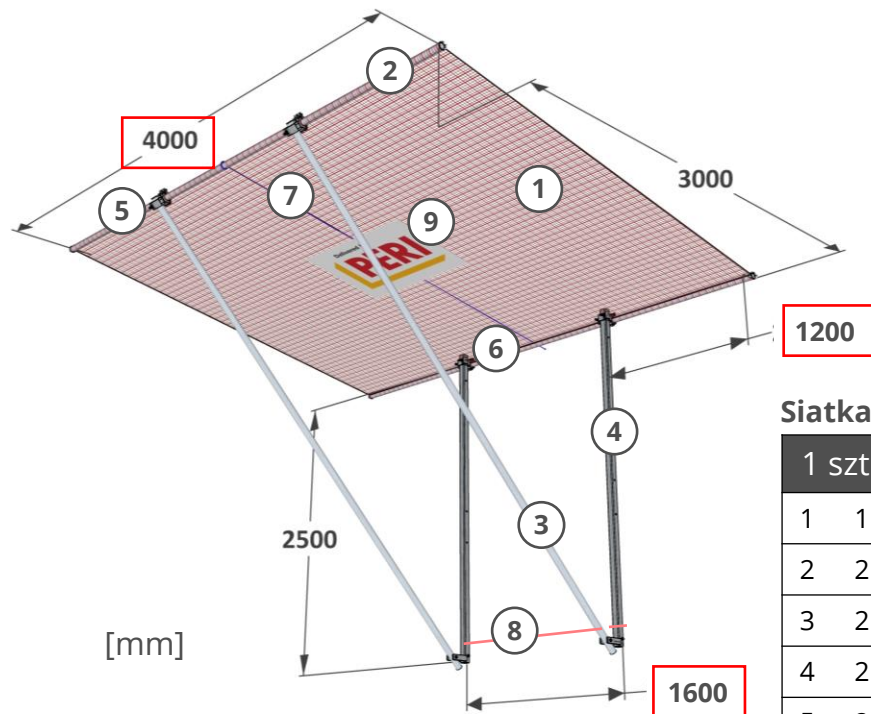
1	1 szt.	Siatka wychwytyjąca 6 m x 3 m
2	2 szt.	Rura aluminiowa 6,0 m
3	2 szt.	Zastrzał rurowy
4	2 szt.	Rura kwadratowa 2,5 m
5	2 szt.	Złącze O-O (033630)
6	2 szt.	Złącze O-K (033629)
7	1 szt.	Lina prowadząca
8	1 szt.	Pas napinający (077105M)
9	1 szt.	Baner klienta (033709)



≥ 750 mm długość zakładu

Siatka bezpieczeństwa typu - T 6 m

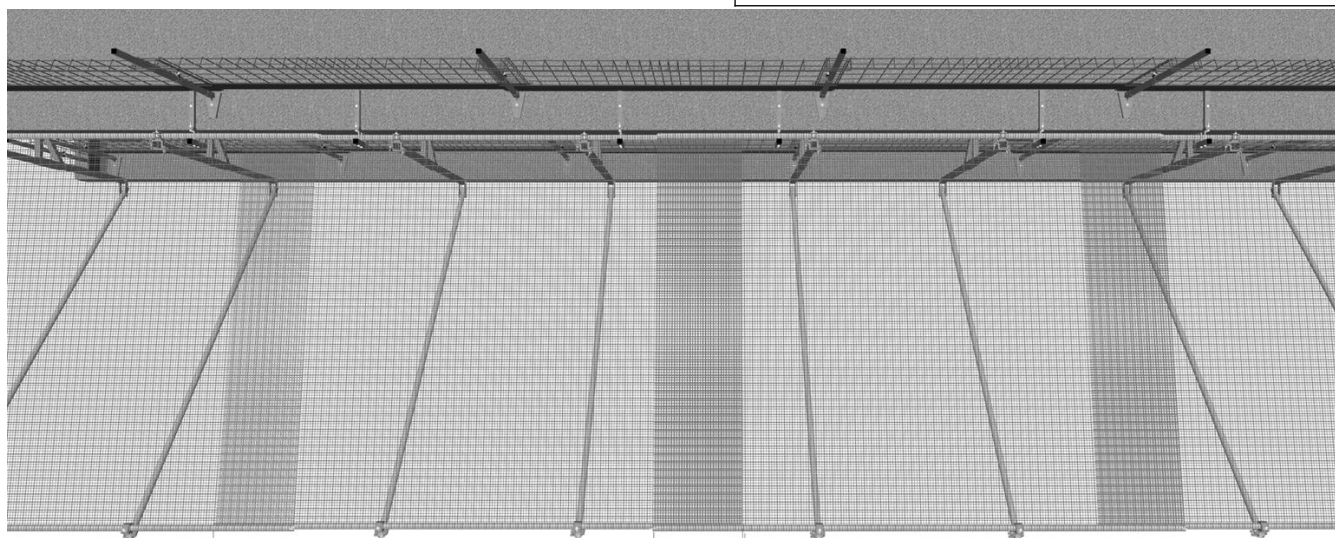
Siatka bezpieczeństwa typu - T 4,0 m

Nr art.: 033620
76 kg

Siatka bezpieczeństwa typu - T 4,0 m

1 szt. skład zestawu:

1	1 szt.	Siatka 4 m x 3 m
2	2 szt.	Rura aluminiowa 4,0 m
3	2 szt.	Zastrzał rurowy
4	2 szt.	Rura kwadratowa 2,5 m
5	2 szt.	Złącze O-O (033630)
6	2 szt.	Złącze O-K (033629)
7	1 szt.	Lina prowadząca
8	1 szt.	Pas napinający (077105M)
9	1 szt.	Baner klienta (033709)

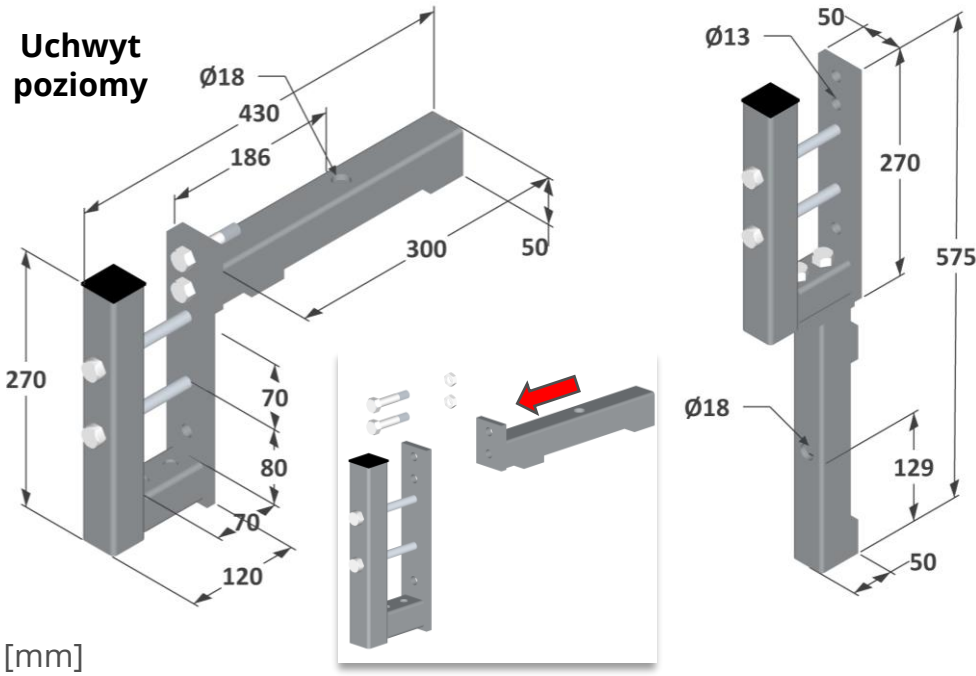
Siatka bezpieczeństwa
typu - T 6,0 m

≥ 750 mm długość zakładu

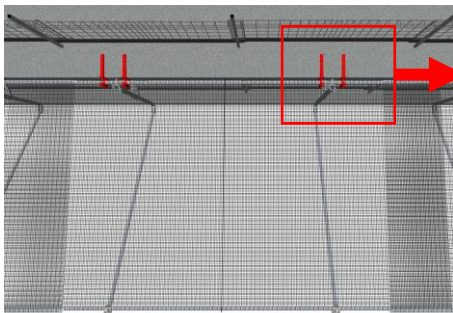
Uchwyt poziomy/pionowy

Nr art.: 033627
5 kg

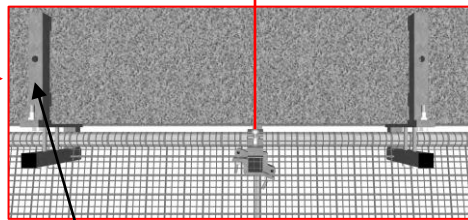
Uchwyt pionowy



Max. 250 mm od rury korpusu

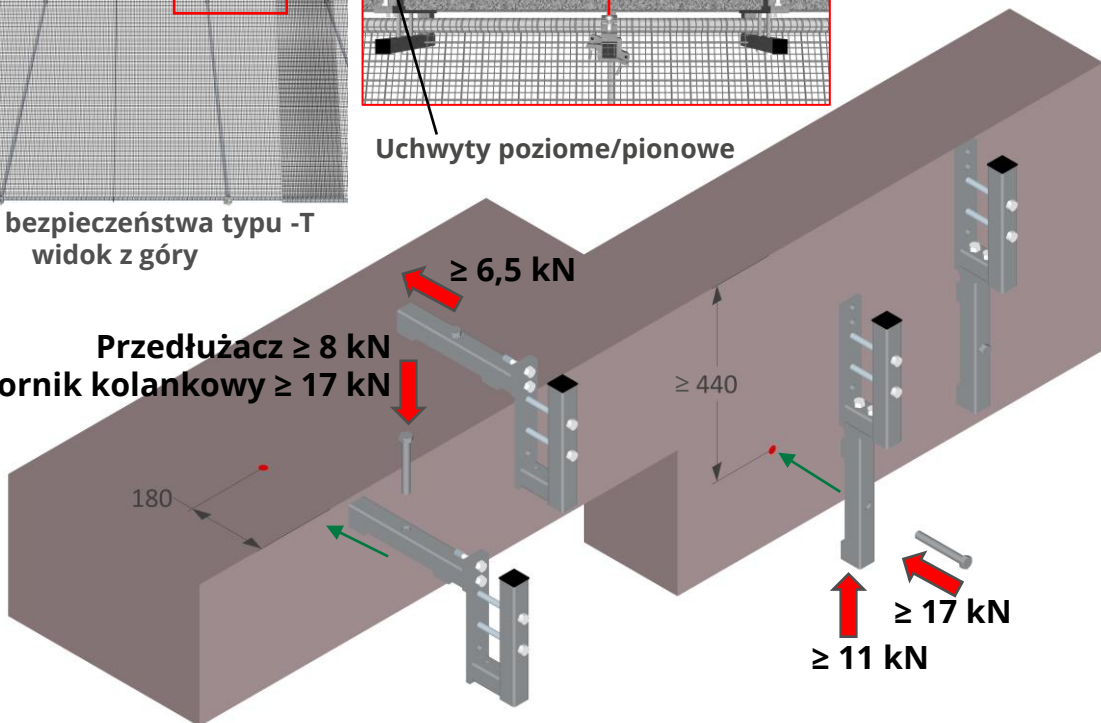


Siatka bezpieczeństwa typu -T
widok z góry

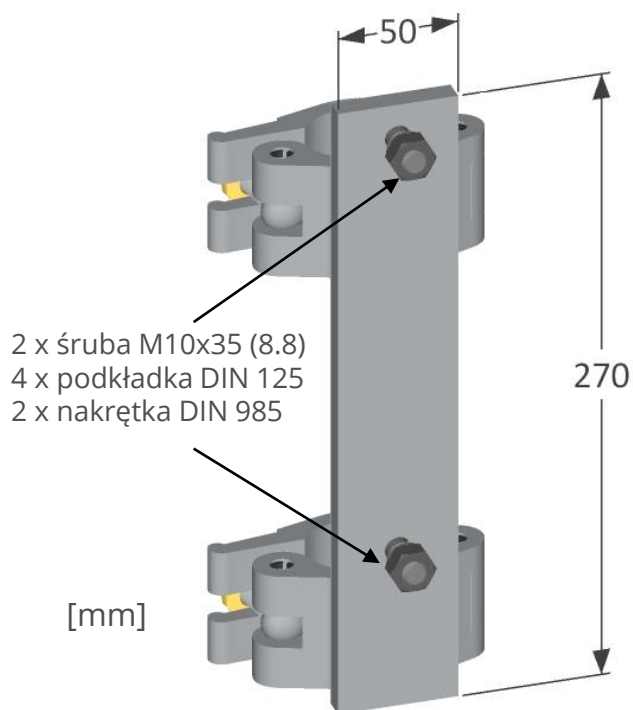


Uchwyty poziome/pionowe

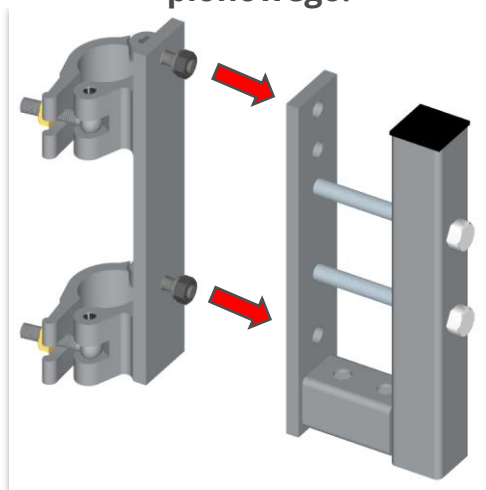
Przedłużacz ≥ 8 kN
Wspornik kolankowy ≥ 17 kN



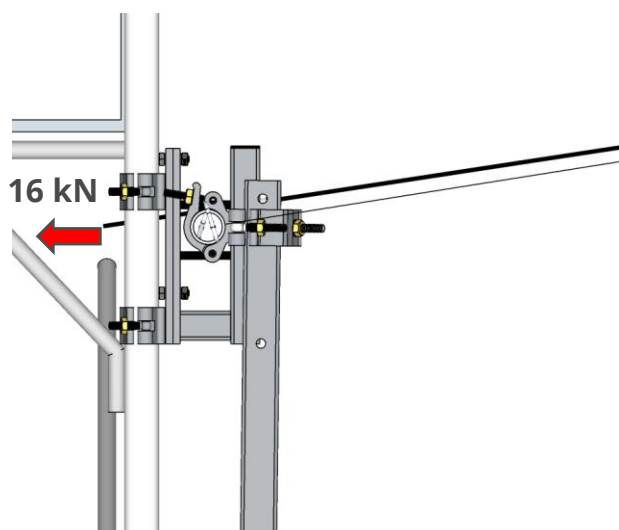
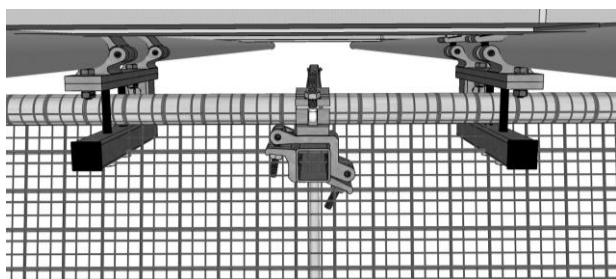
Uchwyt rusztowania

Nr art.: 033628
4,40 kg

Uchwyt rusztowania należy
połączyć z częścią mocującą
Uchwyty poziomego i
pionowego!

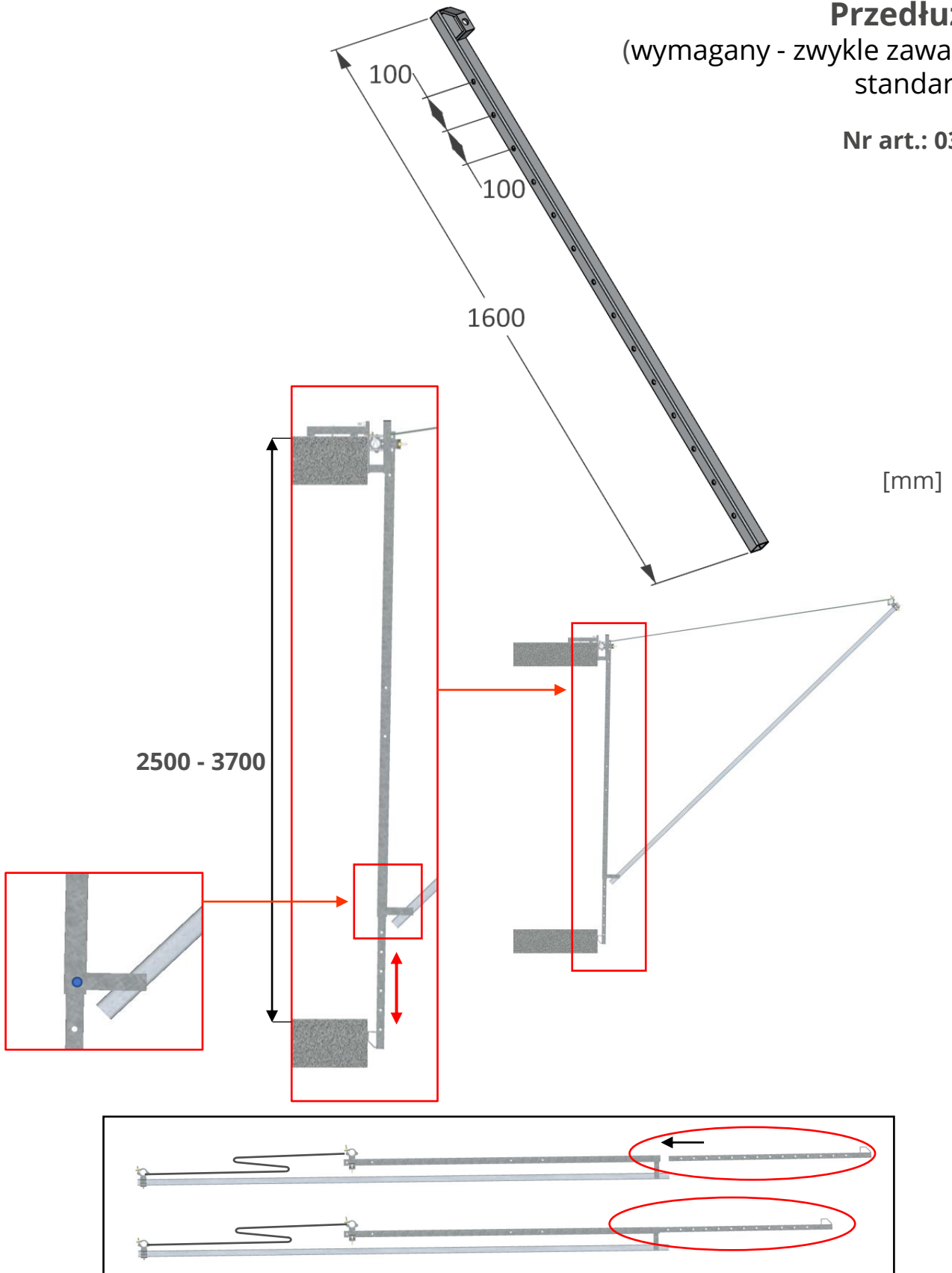


Max. 250 mm od rury korpusu



Przedłużacz
(wymagany - zwykle zawarty w standardzie)

Nr art.: 033625
6 kg

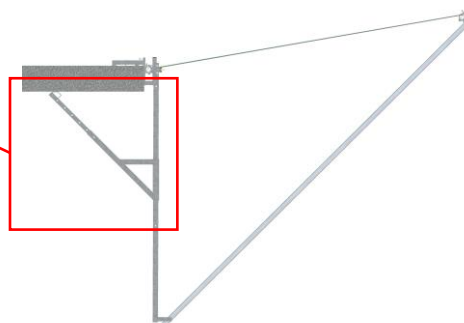
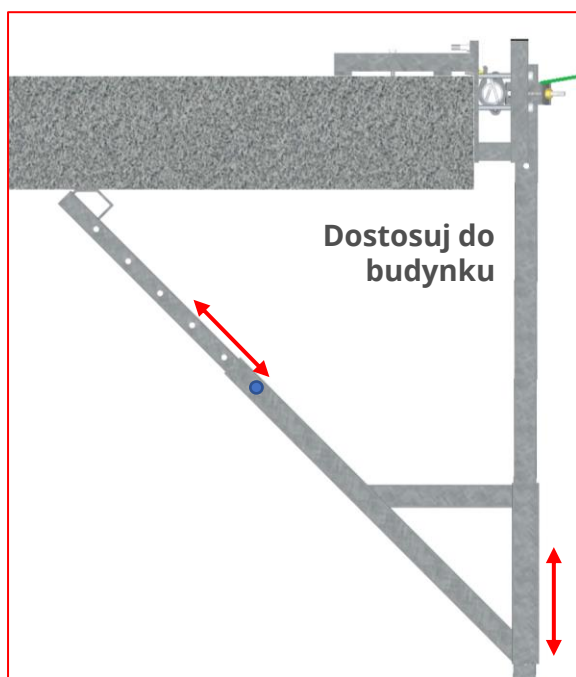
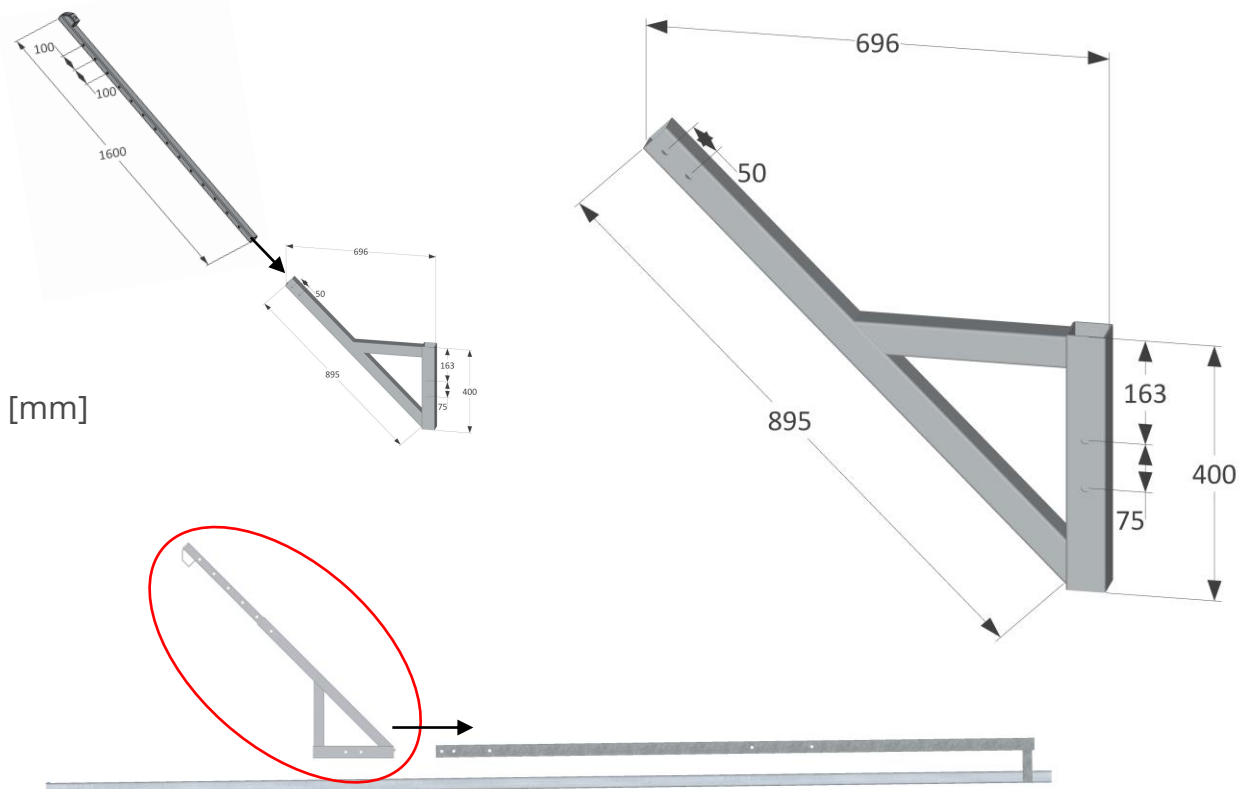


Wspornik kolankowy

Wspornik kolankowy wymaga zastosowania Przedłużacza 033625)

Nr art.: 033626

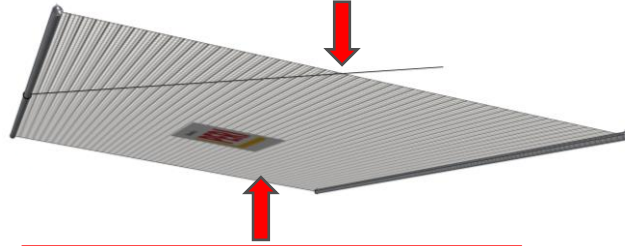
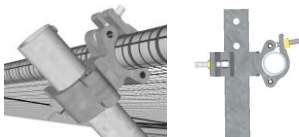
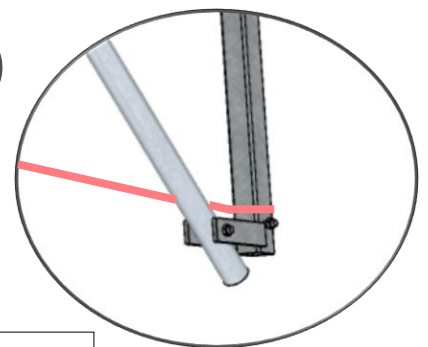
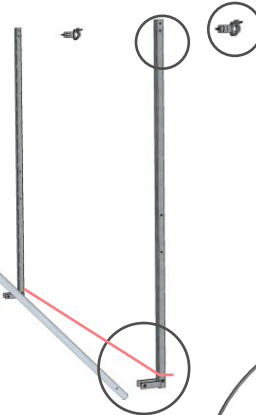
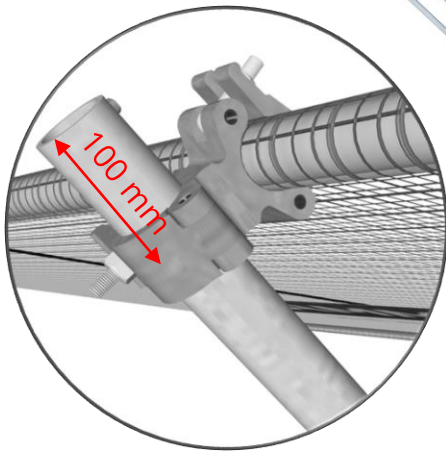
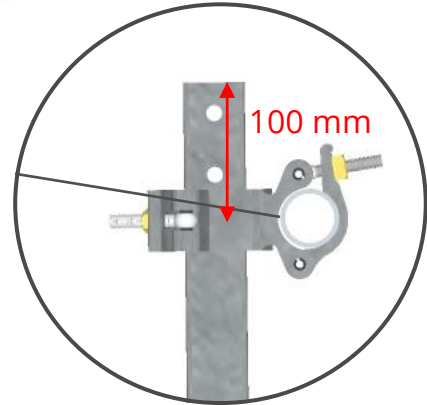
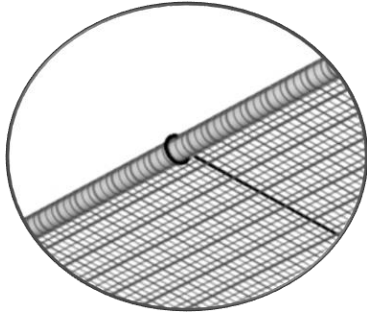
8 kg



Wspornik kolankowy jest wymagany, gdy nie ma możliwości oparcia o krawędź stropu niższej kondygnacji.

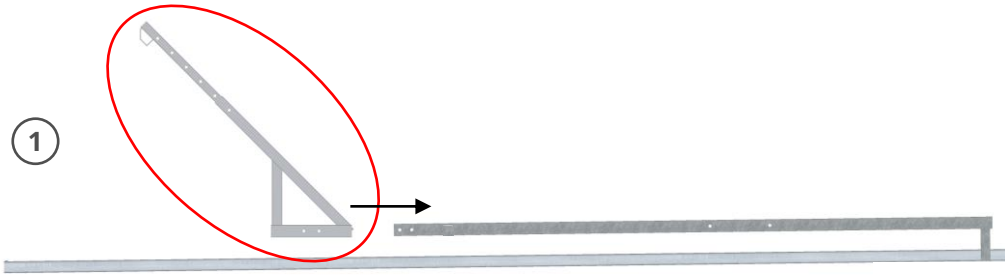
Montaż

Górna siatka 20 x 20 mm

Dolna siatka 60 x 60 mm
(logo na dolnej siatce)Moment dokręcania śrub
złączy ≥ 75 Nm

Montaż

1

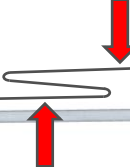


2

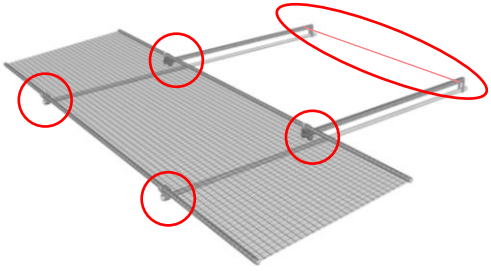
Siatka bezpieczeństwa typu T 6m
-> 3600 mm
Siatka bezpieczeństwa typu T 4m
-> 1600 mm



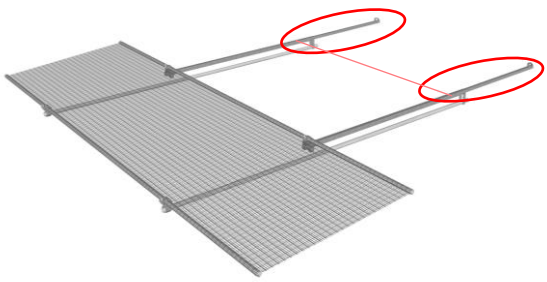
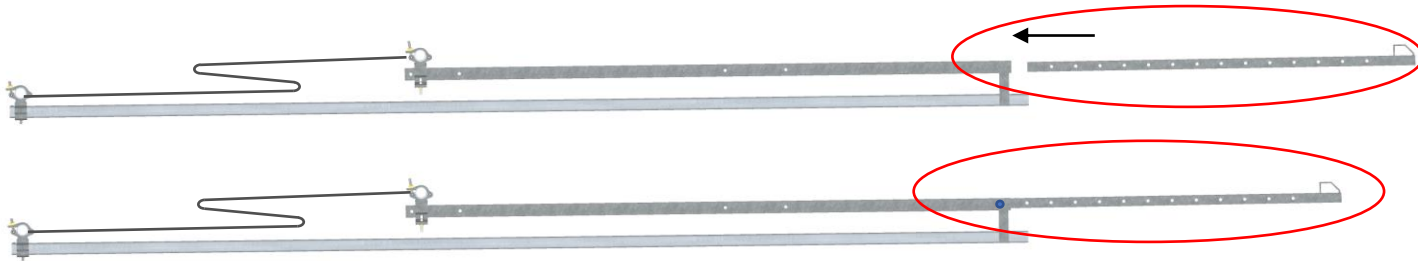
Górna siatka 20 x 20 mm



Dolna siatka 60 x 60 mm
(logo na dolnej siatce)



3



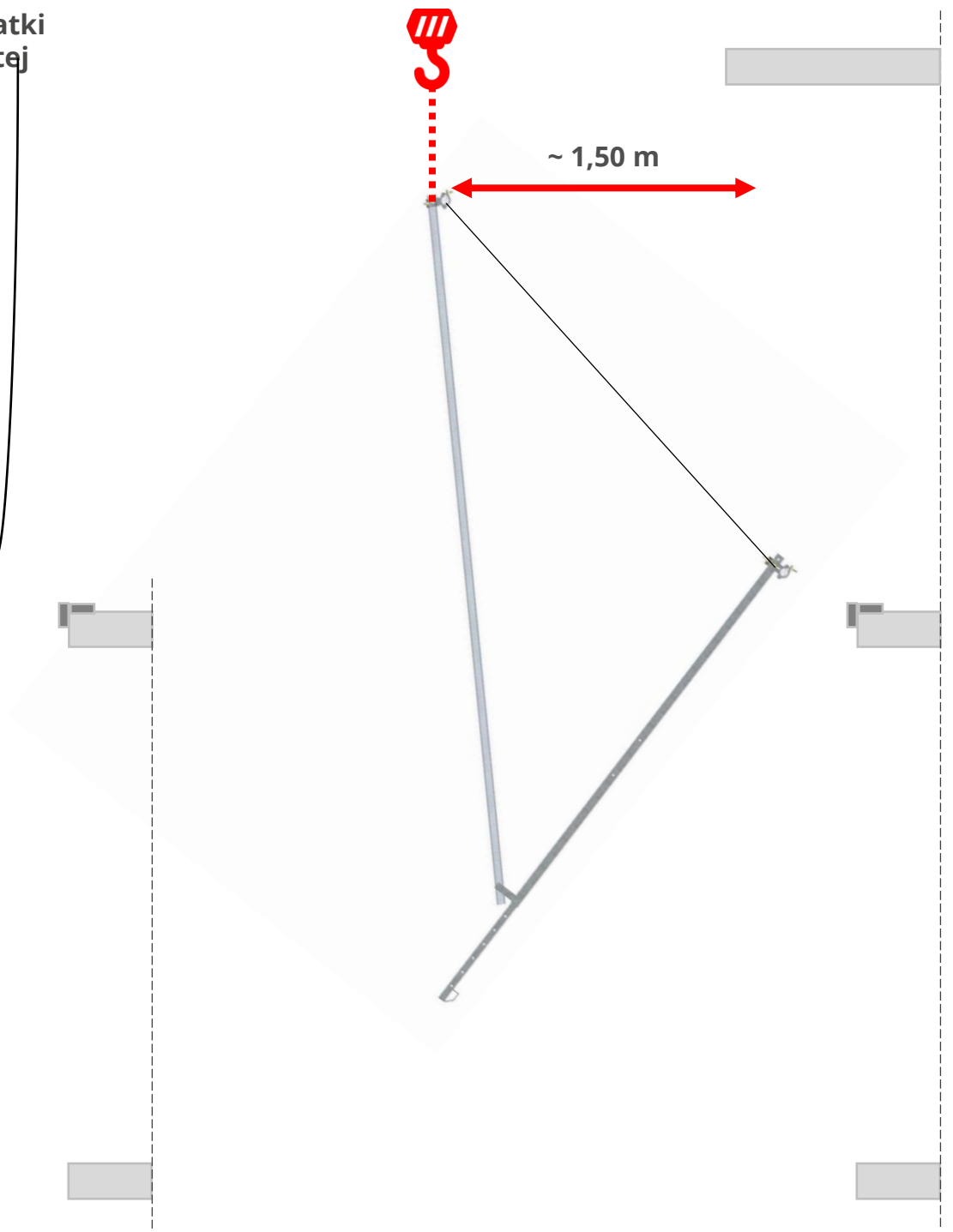
Montaż

Montaż siatki otwartej

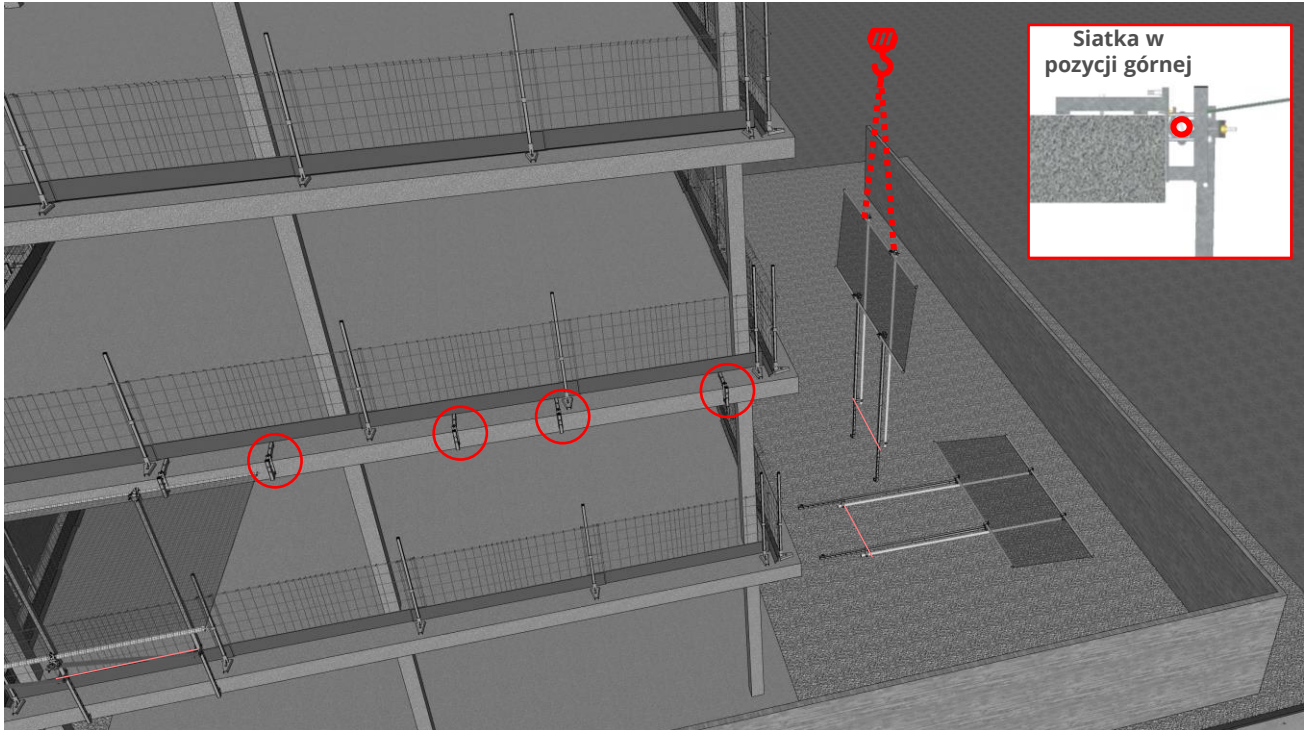


~ 1,50 m

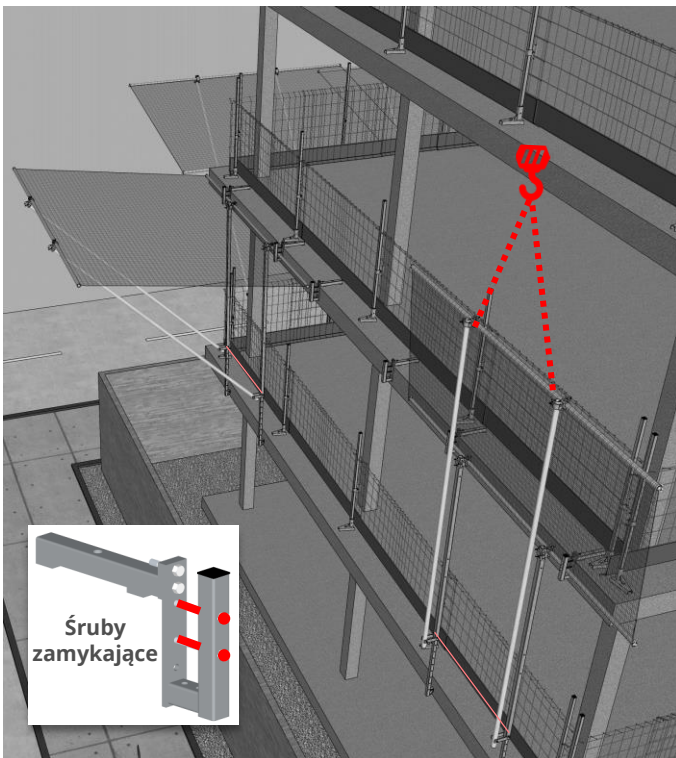
Montaż siatki zamkniętej



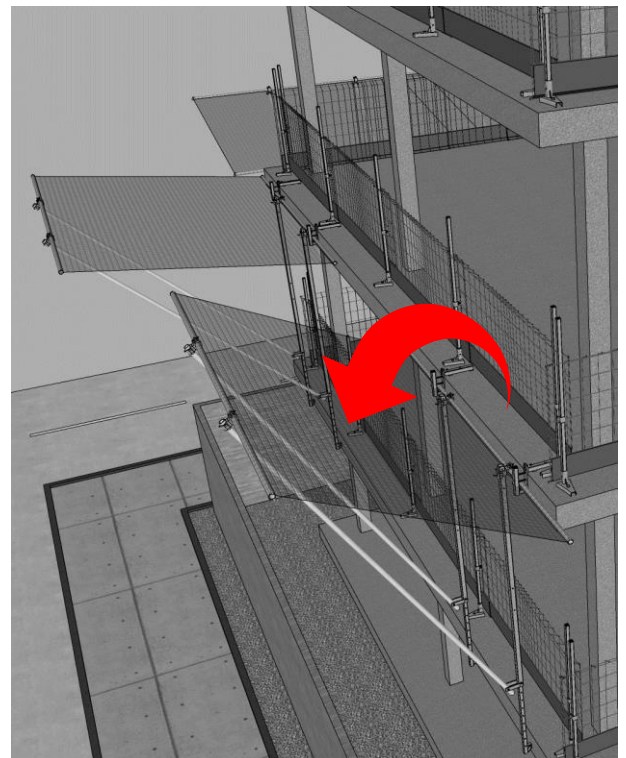
Montaż



Zamontuj uchwyt (weź pod uwagę górną i dolną pozycję nakładania się siatek)



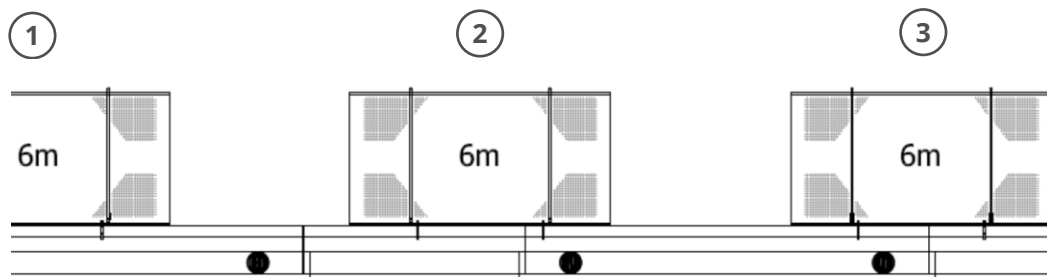
Osadź siatkę w uchwycie i zabezpiecz



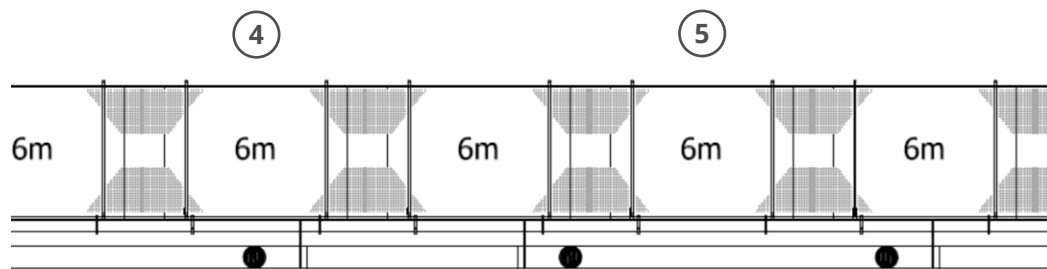
Otwórz siatkę (użyj linki)

Montaż

Siatki 1, 2, 3 w dolnej pozycji

Siatka w dolnej pozycji
w uchwycie
poziomym/pionowym

Siatki 4, 5 w górnej pozycji

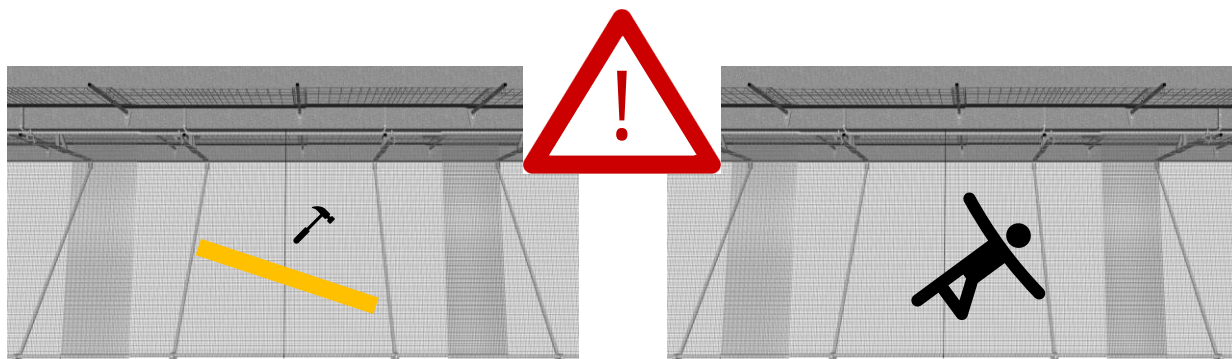
Siatka w górnej pozycji
w uchwycie poziomym
i pionowym

Przykład naprzemiennego montażu siatek - 5 szt.

Złóż siatkę (zamknij), aby transportować ją
blisko konstrukcji

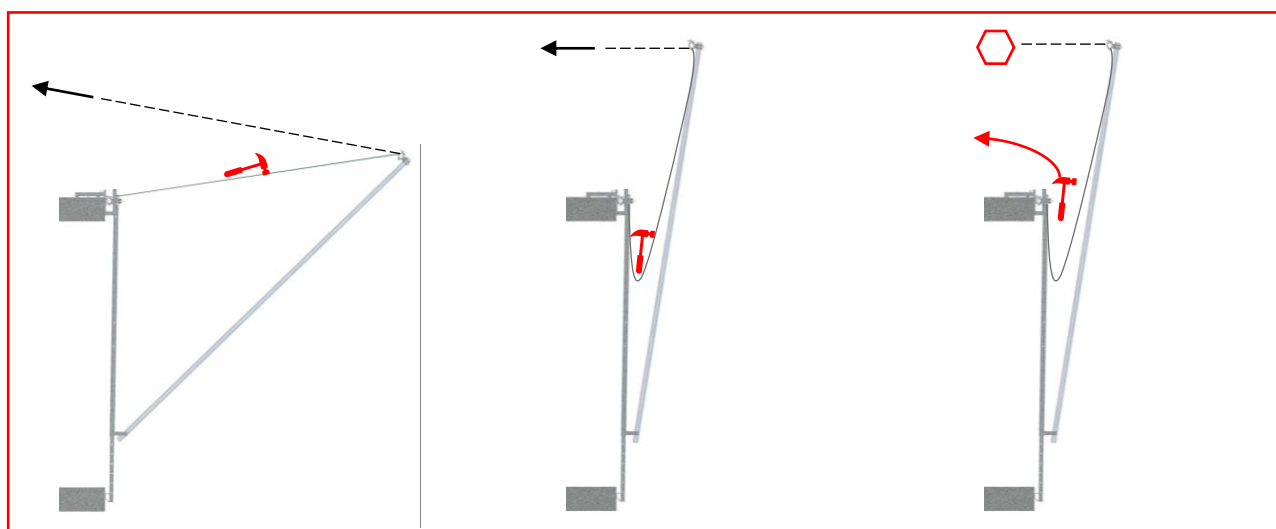
Wychwycony materiał lub osoba

Wymywanie materiału i transport osoby przechwyconej przez Siatkę bezpieczeństwa



Utrzymuj siatkę zawsze wolną od zabrudzeń i resztek materiału
(w przypadku lekkiego materiału użyj długiego chwytaka lub zamknij siatkę i wyjmij materiał ręcznie)

Przygotuj plan ratunkowy opisujący w jaki sposób bezpiecznie przetransportować człowieka wychwyconego przez siatkę bezpieczeństwa.



1. Pociągnij za linkę, zamknij siatkę bezpieczeństwa i przymocuj linę do konstrukcji budynku, aby siatka zabezpieczająca była trwale zamknięta.
2. Przestrzegaj wszystkich wymaganych instrukcji bezpieczeństwa i używaj środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem.

Materiał.
Wyjmij z siatki bezpieczeństwa ręcznie cały wychwycony materiał.

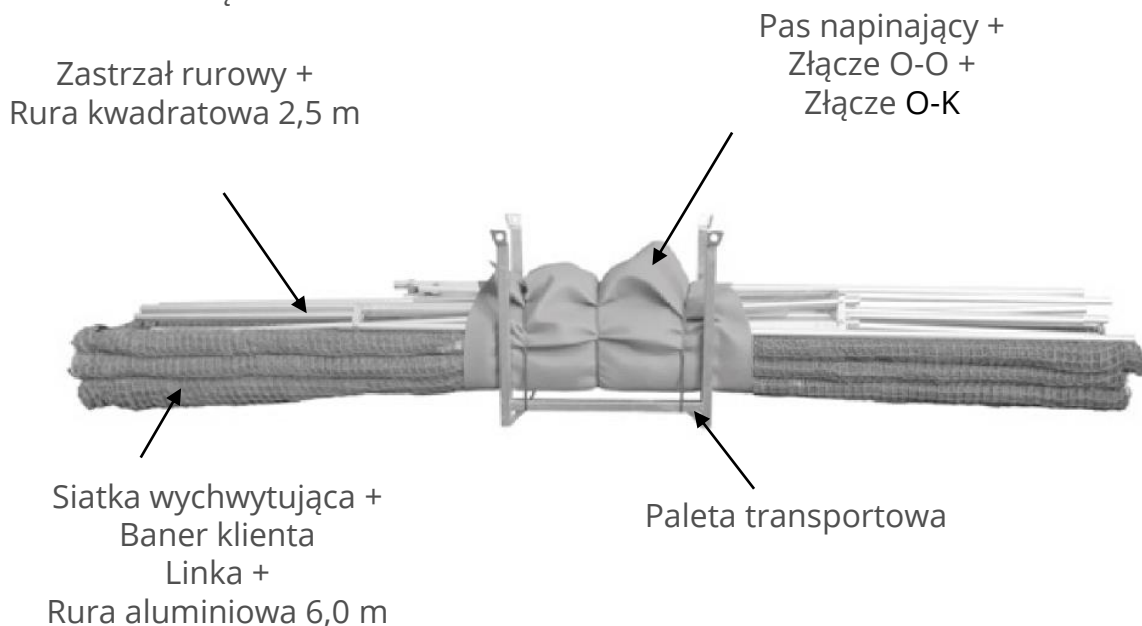
Osoba.
Przetransportuj osobę z siatki bezpieczeństwa i postępuj zgodnie z planem ratunkowym

Transport i składowanie

1 Opakowanie (10 szt. Siatka bezpieczeństwa typu T 6,0 m / 4,0 m)

zawiera:

- 10 szt. Siatka bezpieczeństwa typu T 6,0 m / 4,0 m + baner klienta + linka
- 20 szt. Rura aluminiowa 6,0 m / 4,0 m
- 20 szt. Zastrzał rurowy
- 20 szt. Rura kwadratowa 2,5 m
- 10 szt. Pas napinający
- 20 szt. Złącze O-O
- 20 szt. Złącze O-K



**Siatki bezpieczeństwa należy przechowywać w stanie czystym i suchym.
Siatki należy chronić przed światłem UV.**

Tammet Oy
Metallikutomonkatu 1
10600 Tammisaari
Finland

www.tammet.fi
info@tammet.fi
+358 201 450 201