

Spis treści

Wprowadzenie	
Określenie pojęć	3
Podstawowe wymagania bezpiecznego użytkownika	3
Założenia systemowe	4
Instrukcja bezpieczeństwa	
Grupy docelowe	5
Instrukcja czyszczenia konserwacji	5
Właściwe korzystanie	5
Prace montażowe, modyfikacyjne i demontażowe	6
Wybór punktów mocowania SOI	6
Montaż	
Bezpieczeństwo w czasie montażu	8
Dobór środków SOI	8
Wskazówki dotyczące montażu	8
Montaż w przypadku odstępstw od konfiguracji standardowej	8
Uwagi dotyczące użytkownika	8
Przegląd elementów systemu	9
Elementy systemu	10-22
Transport i składowanie	23
Paleta ażurowa	24
Kompatybilność z innymi systemami	25

Wprowadzenie

Określenie pojęć

Ilekoż 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) kierownika 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) użytkownika 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,
- m) dopuszczalnym obciążeniu – rozumie się przez to dopuszczalne obciążenia robocze, użytkowe lub eksploatacyjne, którym można obciążyć 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) bezwzględnego 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 powinien 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 użytkowania.

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 roku 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 roku w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (Dz. U. L 11/4);
 - g) PN-EN 12810 Rusztowania fasadowe z elementów prefabrykowanych (Fassadengerüste);
 - h) PN-EN 12811 Konstrukcje tymczasowe dla budowli (Temporäre Konstruktionen für Bauwerke);
 - i) PN-EN 12812 Rusztowania podporowe (Traggerüste);
 - j) DIN 18202 Tolerancje wymiarowe w budownictwie lądowym (Maßtoleranzen im Hochbau);
 - k) DIN 4420 Rusztowania robocze i zabezpieczające (Arbeits- und Schutzgerüste);
 - l) Dokumentacja techniczno-ruchowa PERI „Palety ładunkowe i kłonicie piętrzące”;
 - m) 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.
- Używają systemów deskowań do betonowania.
- Wykorzystują systemy deskowań do innych prac np. prac montażowych lub ciesielskich

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:

- Objąsnienie planu montażu, modyfikacji lub demontażu systemów zabezpieczenia
- Opis zakresu montażu, przebudowy lub demontażu systemów zabezpieczenia
- 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 sprawności ruchowej elementów 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.

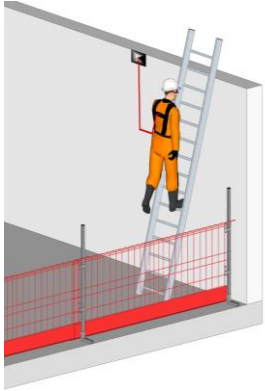


Właściwe korzystanie

Każdy wykonawca, który używa lub zezwala na stosowanie systemów ochrony krawędzi ponosi odpowiedzialność za kontrolę sprzętu i zapewnienie, że stosowania wyłącznie nieuszkodzonych elementów. 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

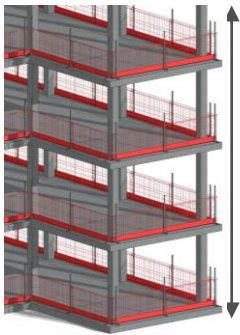
Montaż, modyfikacje lub demontaż systemów ochrony krawędzi mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby i pod nadzorem osoby kompetentnej. Osoby wykwalifikowane muszą przejść odpowiednie przeszkolenie do wykonywania prac w zakresie: specyficzne ryzyko i niebezpieczeństwa. Na podstawie oceny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

- kask bezpieczeństwa,
 - buty ochronne,
 - rękawiczki ochronne,
 - okulary ochronne,
- jest dostępny i używany zgodnie z przeznaczeniem.

Jeżeli wymagane lub określone w lokalnych przepisach jest wyposażenie ochronne chroniące przed upadkiem z wysokości (SOI), wykonawca musi określić odpowiednie punkty mocowania na podstawie oceny ryzyka.

Wykonawca musi:

- zapewnić bezpieczne miejsca pracy dla personelu na placu budowy, do których należy zapewnić bezpieczne drogi 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.



Max. 40 m
Praca podczas burz
jest niedozwolona!



Zabezpieczenie krawędzi – warunki bezpieczeństwa

- System obliczany jest na max. wysokość konstrukcji do 40m. Do tej wysokości konstrukcji obciążenia wiatrem w Europie są reprezentowane przez ciśnienie prędkości 600 N/m². W przypadku większych wysokości konstrukcji należy wykonać sprawdzenie tymczasowego zabezpieczenia krawędzi zgodnie z EN 13374
- siatek nie wolno montować w czasie silnego wiatru.
- system przeznaczony jest dla klasy A z max. nachyleniem poziomu roboczego 10° (18%)

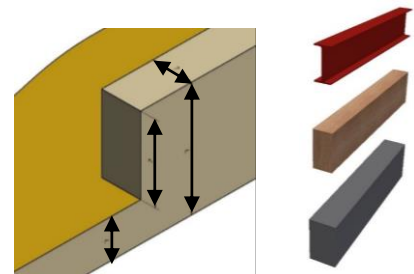
max. nachylenie 10°
poziomu roboczego



Wybór punktów mocowania SOI

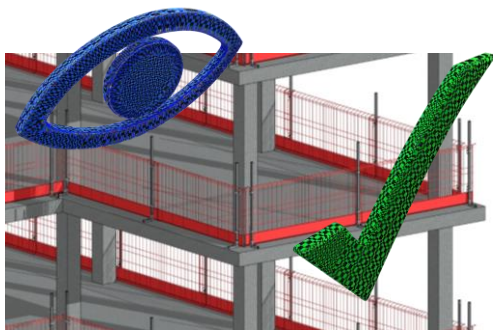
Punkty mocowania powinny spełniać następujące wymagania:

- 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, do budynku lub innej powierzchni nośnej jest wystarczająca, aby przenieść siły powstające podczas upadku.
- Punkt mocowania musi być w stanie przenosić obciążenia we wszystkich kierunkach.



Sprawdź punkt kotwienia 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



Sprawdź zabezpieczenie krawędzi

Wykonawca musi zapewnić, że Instrukcja Montażu i Użytkowania dostarczona przez Tammet są dostępne przez cały czas i są 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

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

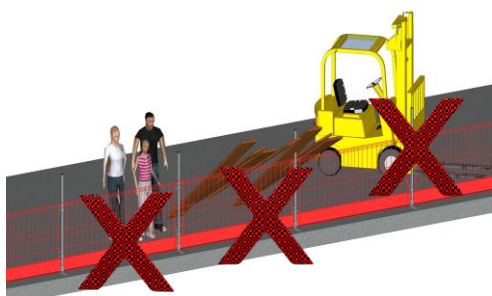
- ślady uszkodzeń,
- stabilność
- funkcjonować.

Uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić i nie można ich już używać. Elementy zabezpieczające należy demontować tylko wtedy, gdy nie są już potrzebne. 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 kontroli jest zidentyfikowanie i usunięcie wszelkich uszkodzeń, aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie systemu ochrony krawędzi.

Wyjątkowe zdarzenia mogą obejmować:

- Wypadki,
- Dłuższe okresy nieużywania,
- Zdarzenia naturalne, m.in. obfite opady deszczu, oblodzenie, obfite opady śniegu, burze lub trzęsienia ziemi



Zabezpieczenie krawędzi obejmuje systemy ochrony bocznej, które są połączone z konstrukcją, a także inne, których położenie na płaskich powierzchniach jest zagwarantowane poprzez tarcie i grawitację. Niniejsza instrukcja nie zawiera wymagań dotyczących systemów ochrony bocznej przeznaczonych dla:

- przechodniów w miejscach ogólnodostępnych
- zsuwaniem się luźnego materiału sypkiego, śniegu itp.
- uderzeń pojazdów lub innych urządzeń mechanicznych.

Montaż

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 zabezpieczenia krawędzi, jak również jego zamierzone zastosowanie.

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

– Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości. Jeżeli montaż zabezpieczenia krawędzi nie jest możliwy z przyczyn technicznych, należy stosować środki ochrony indywidualnej (ŚOI) 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 (ŚOI) przed upadkiem

Wymagania dla ŚOI 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

Zabezpieczenie krawędzi — system bezpieczeństwa:

– 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.

„Zabezpieczenie krawędzi - System bezpieczeństwa”, należy montować w miejscu zabezpieczonym, z rusztowań roboczych lub używając środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Punkty mocowania ŚOI przed upadkiem są ustalane indywidualnie dla projektu.

Zabezpieczenie krawędzi Tammet — system bezpieczeństwa

- 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 przed upadkiem.

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.

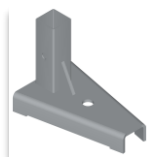
Wolno używać wyłącznie oryginalnych części PERI & TAMMET. Używanie innych produktów i części zamiennych jest niedozwolone. Modyfikacje elementów PERI & TAMMET są niedozwolone.

Przegląd elementów systemu

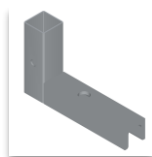
Wszystkie poniższe produkty są zgodne z EN 13374 Class A
Numery pozycji podane na kolejnych stronach niniejszej instrukcji montażu i użytkowania są numerami firmy PERI,
producentem produktu opisanego w niniejszej dokumentacji technicznej jest firma TAMMET OY.

Mocowanie

Uchwyt stropowy T
033609



Uchwyt stropowy T Eco
033610



Uchwyt
zaciskowy T 600
033614



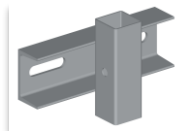
Uchwyt czołowy
przesuwny T
033613



Uchwyt
krawędziowy T
033611



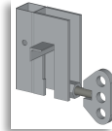
Balco Uchwyt
balkonowy T
033615



Zacisk dźwigarkowy
T-VT20 H20
033616



Uchwyt do ścianek
stalowych T
033617



Uchwyt
szybowy T
033612

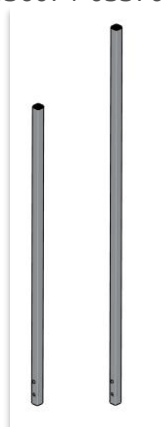


Nakładka
schodowa T 600
033618

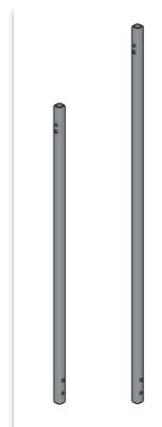


Słupek poręczy i Uchwyt przesuwny siatki

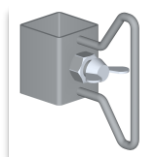
Słupek poręczy T 150 /
Słupek poręczy T 190
033607 / 033707



Odwracalny Słupek poręczy T 150 /
Odwracalny Słupek poręczy T 190
033706 / 033708

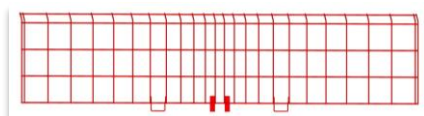


Uchwyt przesuwny
siatki T
033608

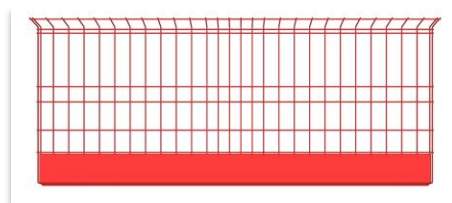


Siatka zabezpieczająca Alfa

Siatka Alfa MUB 2,60 m
033705



Siatka Alfa 2,60 m
033602



Rozmiary siatek Alfa :

Wymiar siatki Alfa	Nr art.
Siatka zab. Alfa 260	033602
Siatka zab. Alfa 240	033603
Siatka zab. Alfa 120	033604
Siatka zab. Alfa 90	033605

Tymczasowe zabezpieczenie krawędzi

Siatki zabezpieczające Alfa

Zgodnie z
EN 13374

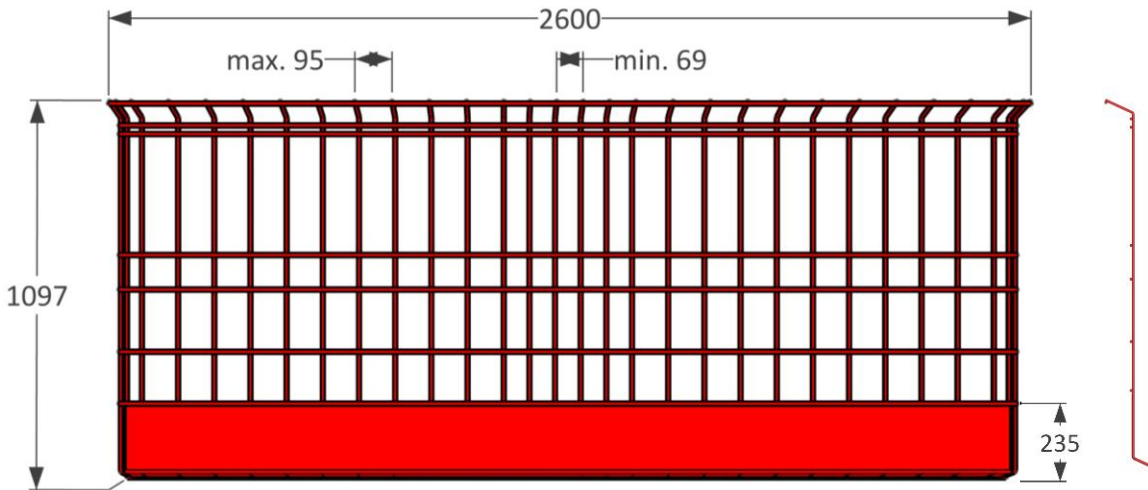
Instrukcja

Siatka zabezpieczająca Alfa 260 RAL 3020

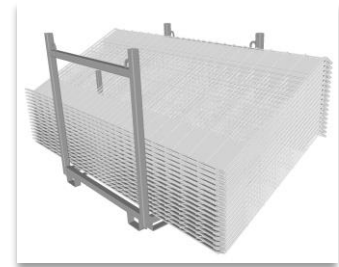
Nr art.: 033602-3020

16,06 kg

EN 13374 A+B



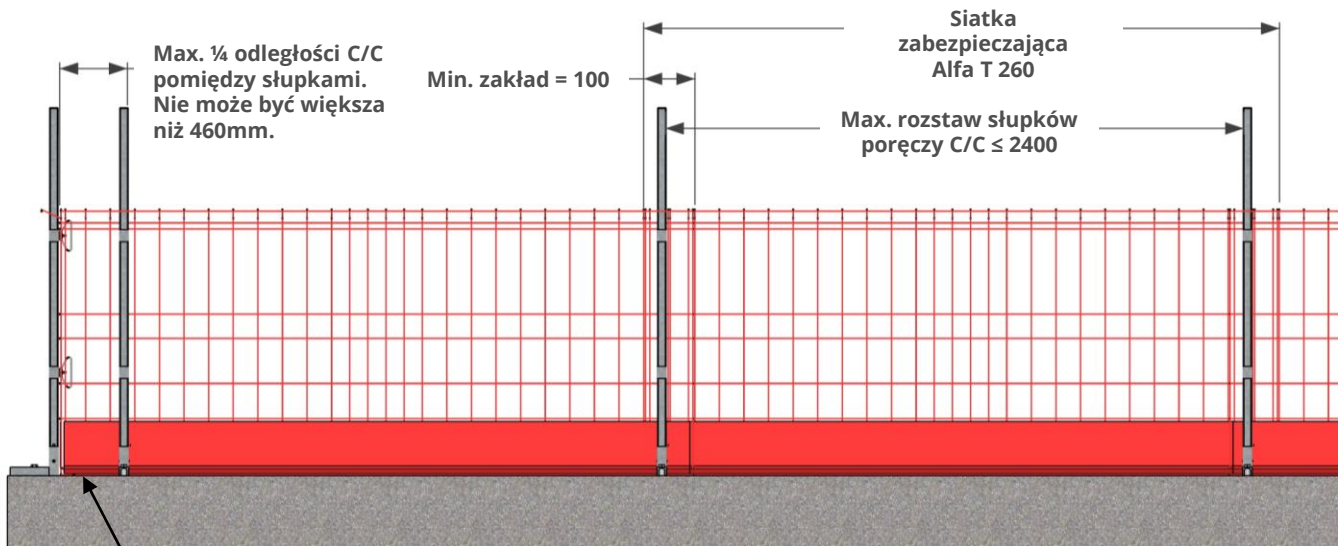
65 szt.
~1120 kg



Długość siatki zabezpieczającej Alfa

Długość siatki zabezpieczającej Alfa	Nr art.	Odległość C/C	Waga [kg]
Siatka zab. Alfa 260	033602	≤ 2,40 m	16,06 kg
Siatka zab. Alfa 240	033603	≤ 2,30 m	14,56 kg
Siatka zab. Alfa 120	033604	≤ 1,10 m	7,92 kg
Siatka zab. Alfa 90	033605	≤ 0,80 m	5,94 kg

[mm]



Otwór pomiędzy zabezpieczeniem krawędzi i innymi elementami konstrukcji w obszarze bortnicy >20mm

Tammet Oy

Metallikutomonkatu 1 • 10600 Tammissaari • Finland

Phone: +358 (0)201 450 201 • E-Mail: info@tammet.fi

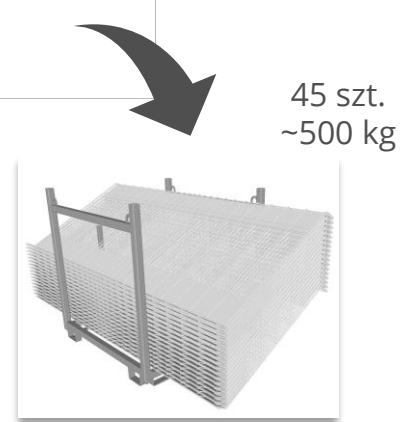
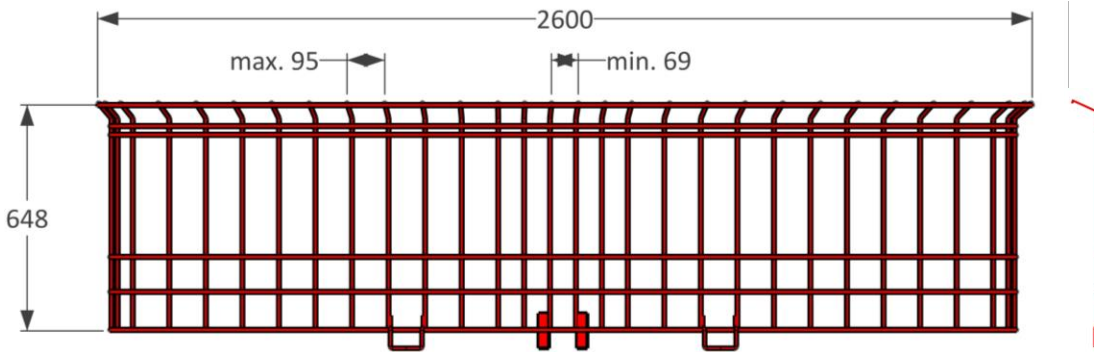
www.tammet.fi

10

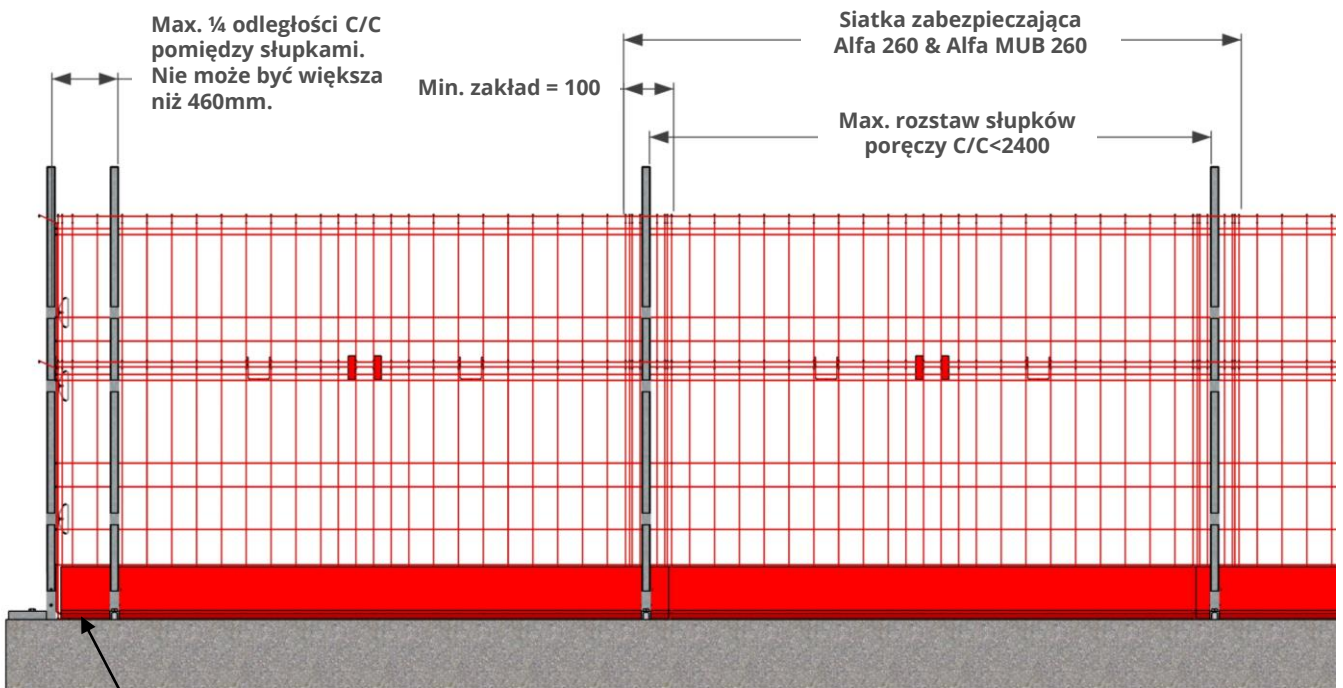
2234 - Subject to change

Siatka zabezpieczająca Alfa MUB 260 RAL 3020

Nr art.: 033705-3020
9,20 kg
EN 13374 A



[mm]



Max. ¼ odległości C/C pomiędzy słupkami. Nie może być większa niż 460mm.

Min. zakład = 100

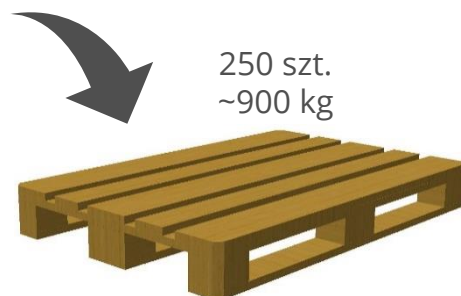
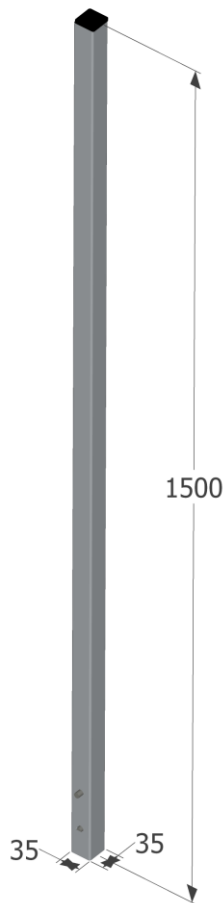
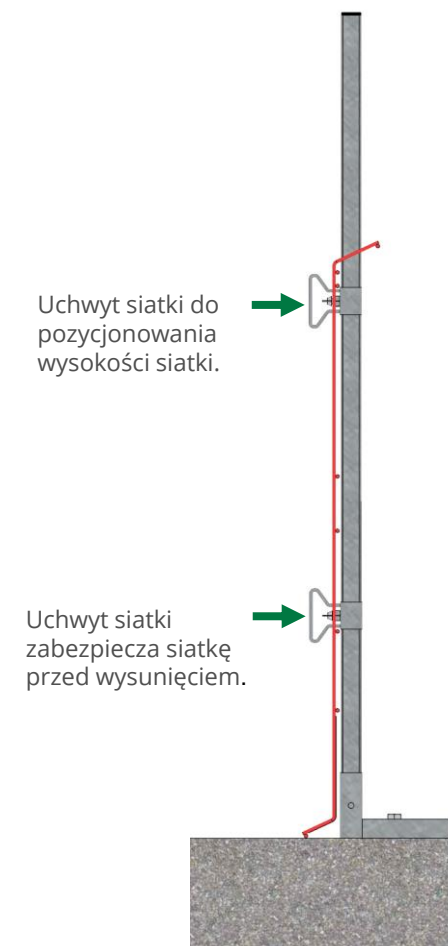
Siatka zabezpieczająca Alfa 260 & Alfa MUB 260

Max. rozstaw słupków poręczy C/C < 2400

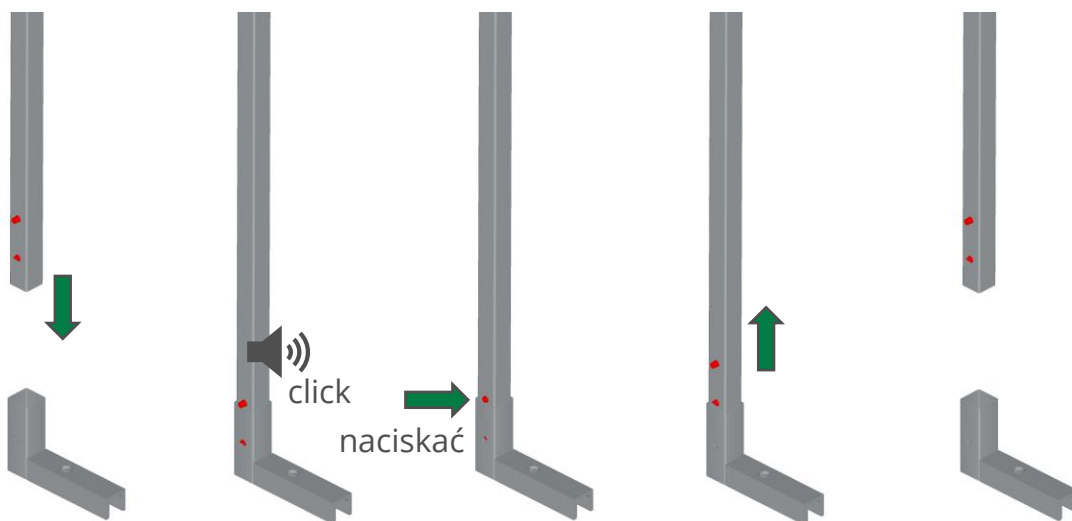
Otwór pomiędzy zabezpieczeniem krawędzi i innymi elementami konstrukcji w obszarze bortnicy >20mm

Słupek poręczy 150

Nr art.: 033607
3,50 kg
EN 13374 A

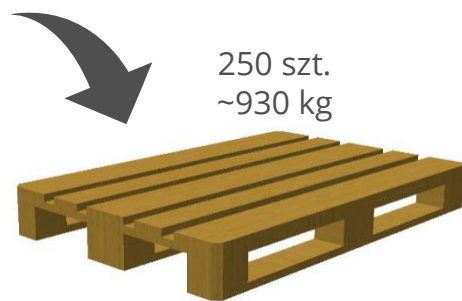
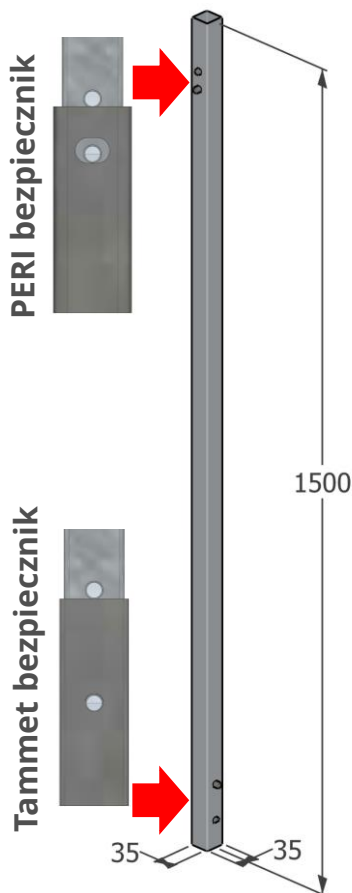
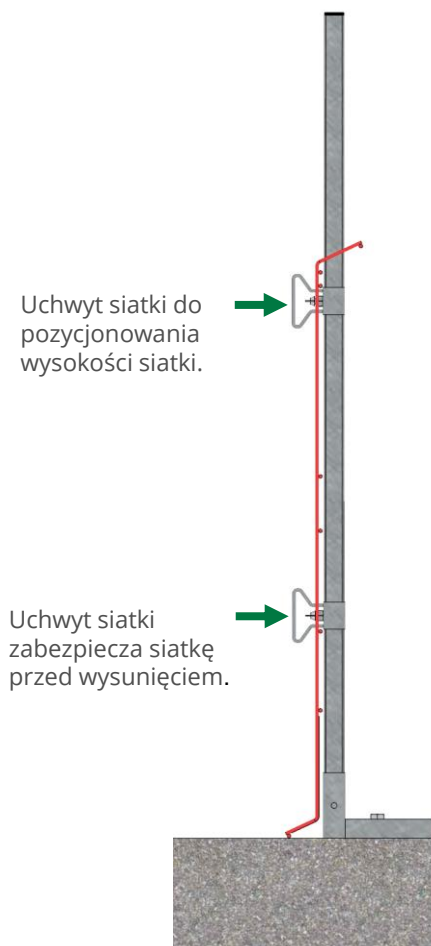


[mm]

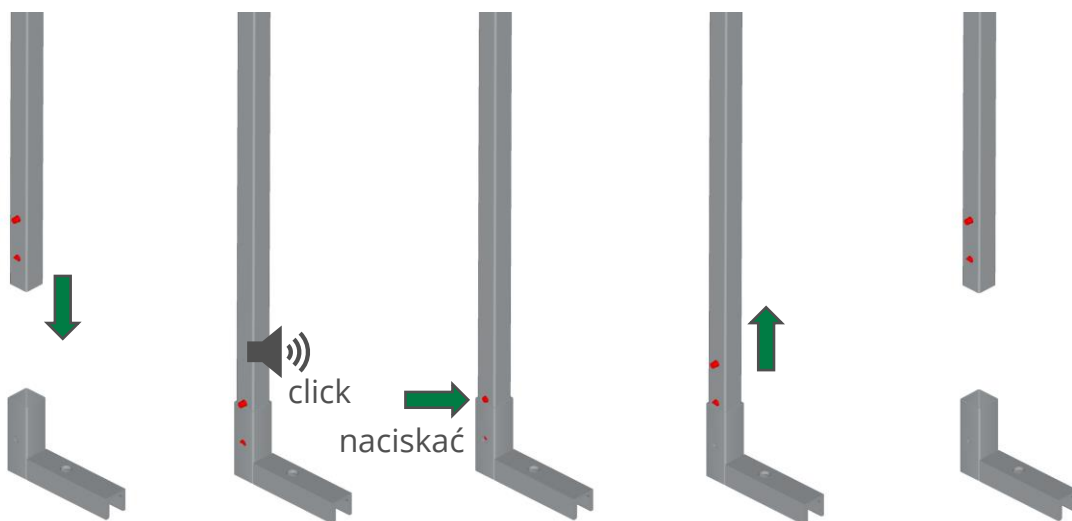


Odwracalny Słupek poręczy 150

Nr art.: 033707
3,66 kg

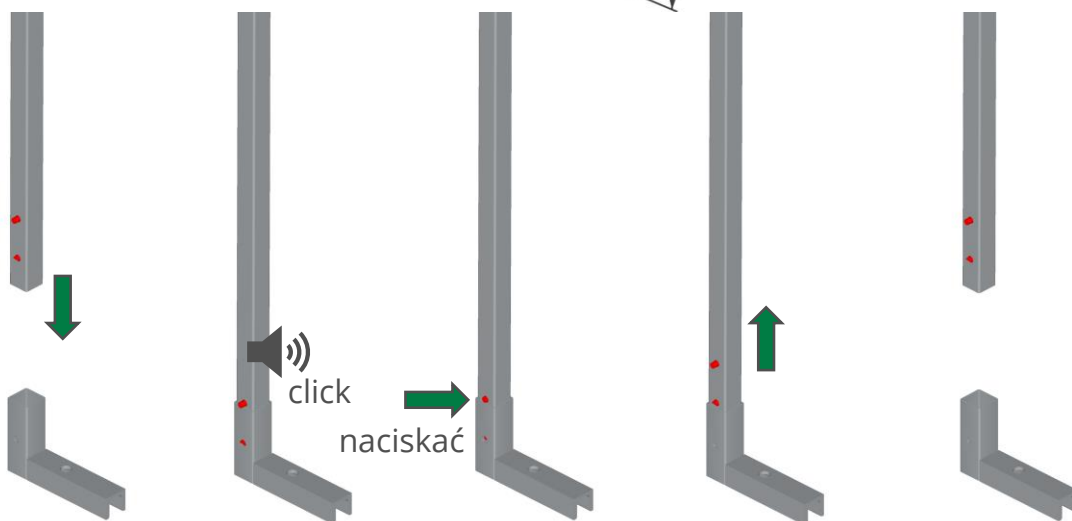
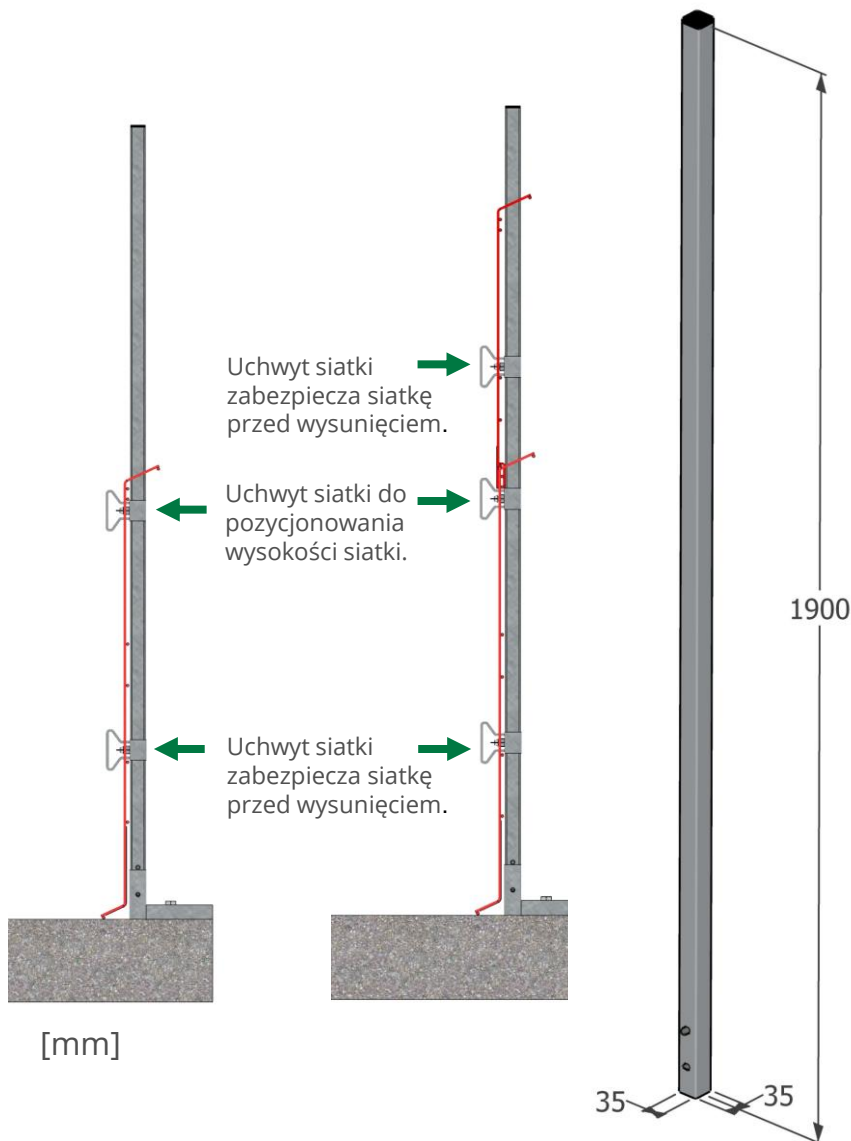


[mm]



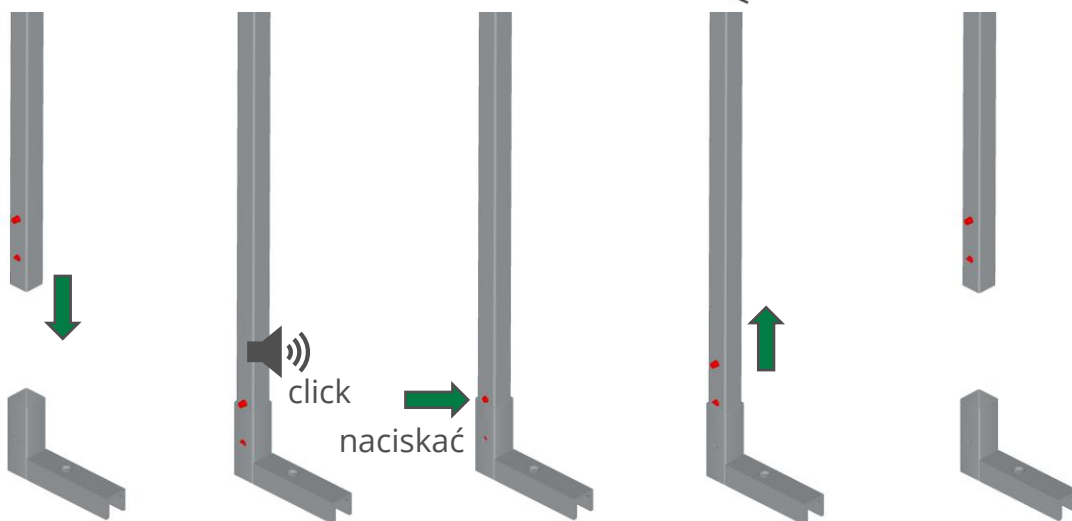
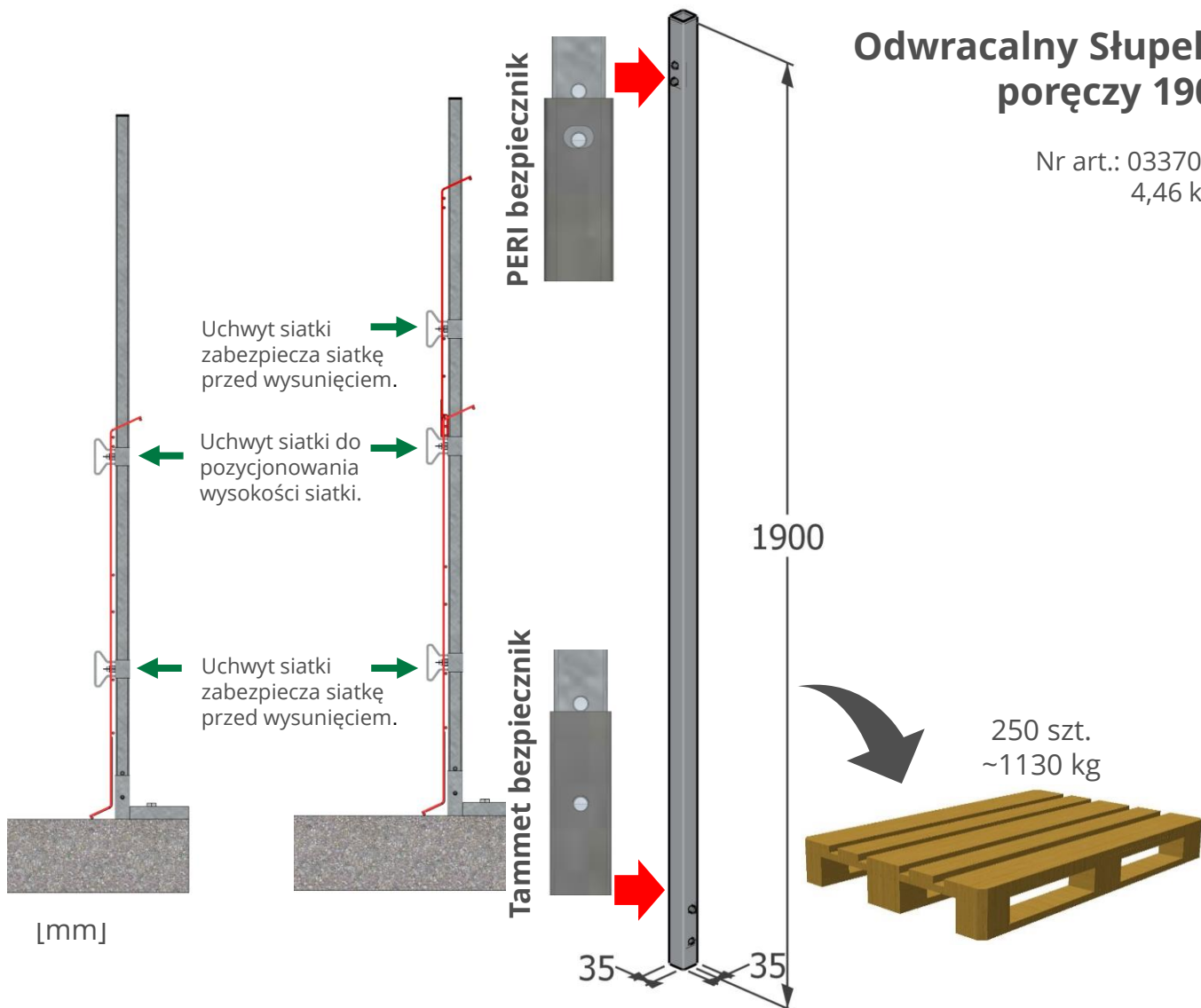
Słupek poręczy 190

Nr art.: 033706
4,25 kg
EN 13374 A



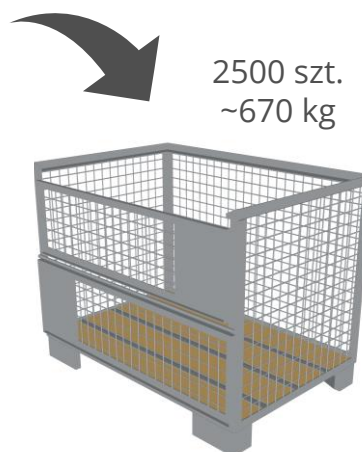
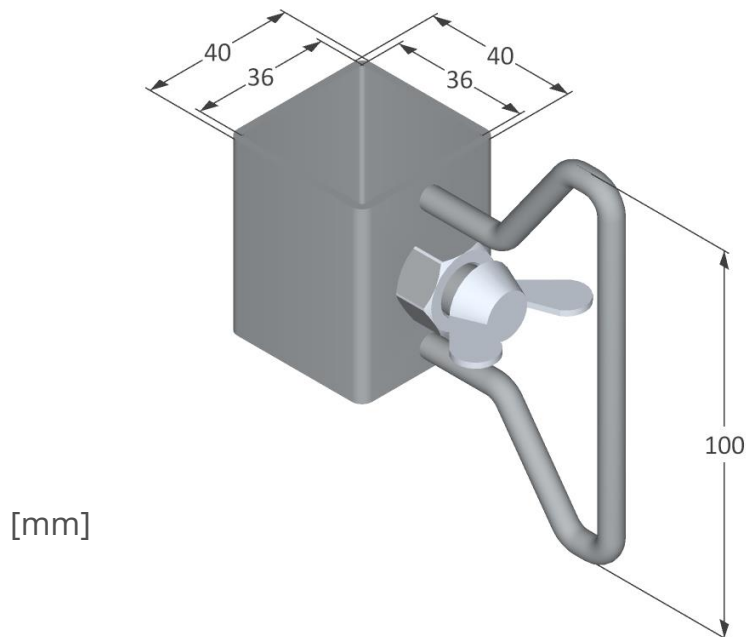
Odwracalny Słupek poręczy 190

Nr art.: 033708
4,46 kg

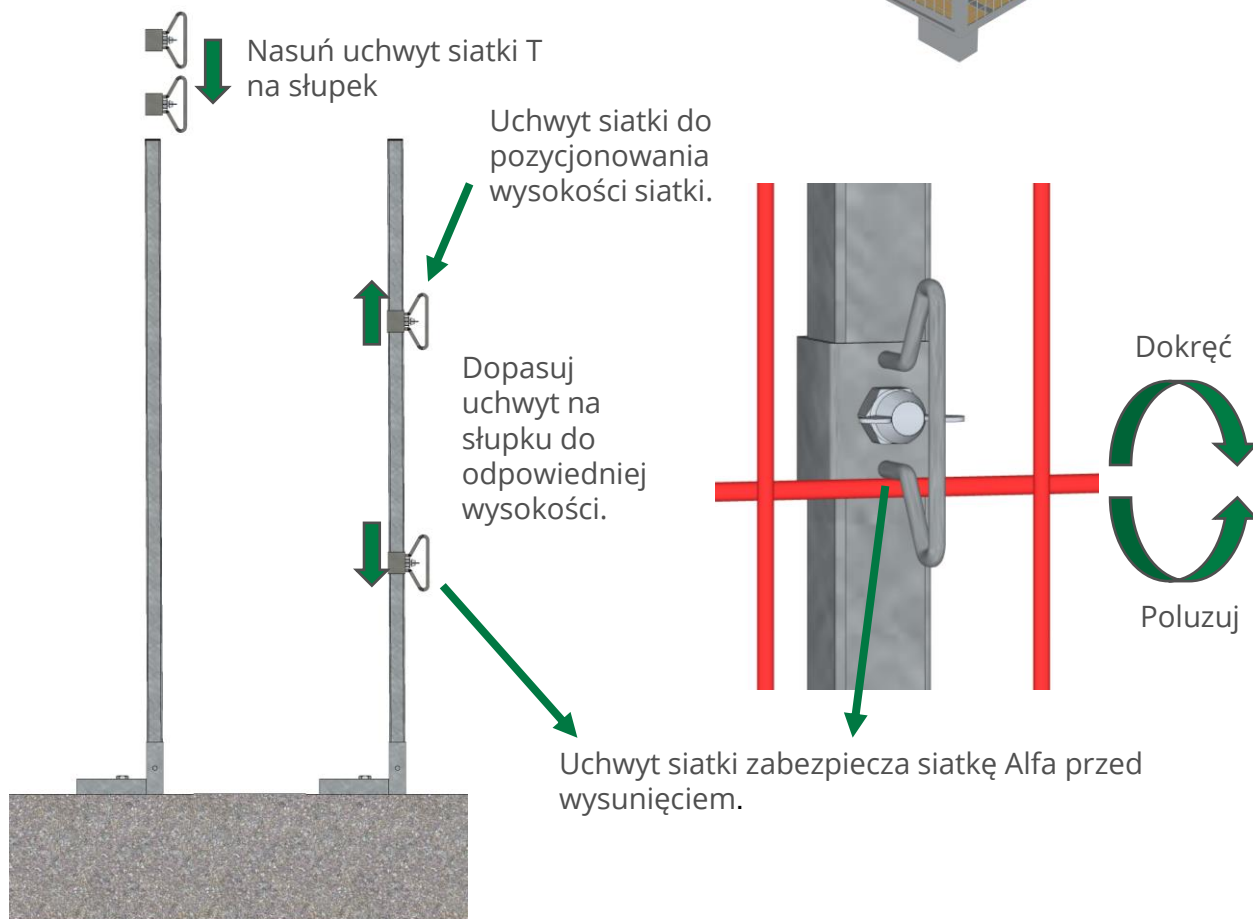


Uchwyt przesuwny siatki T

Nr art.: 033608
0,24 kg
EN 13374 A

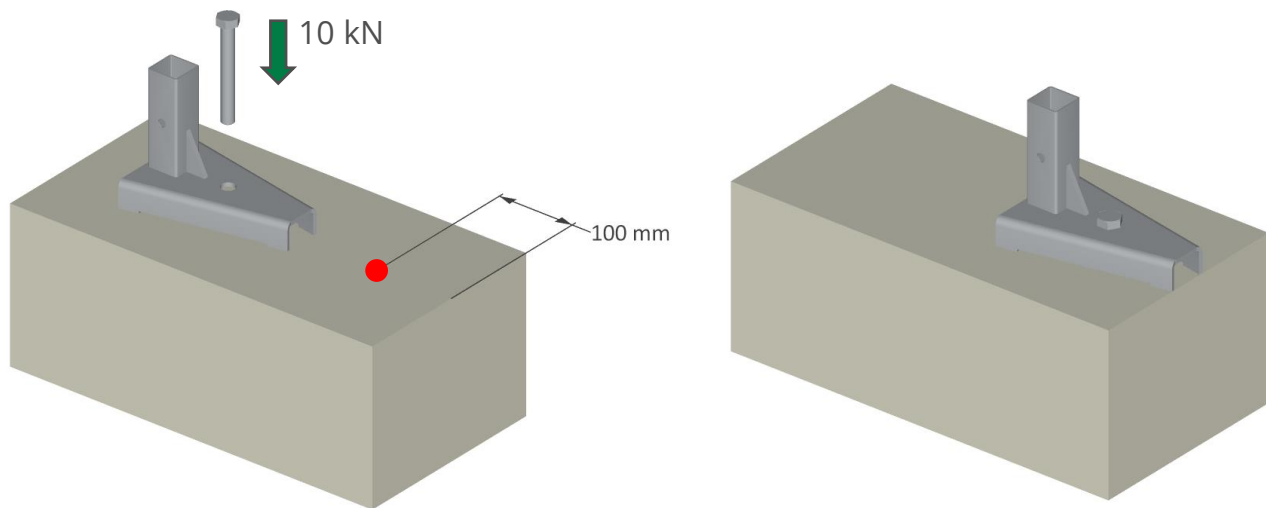
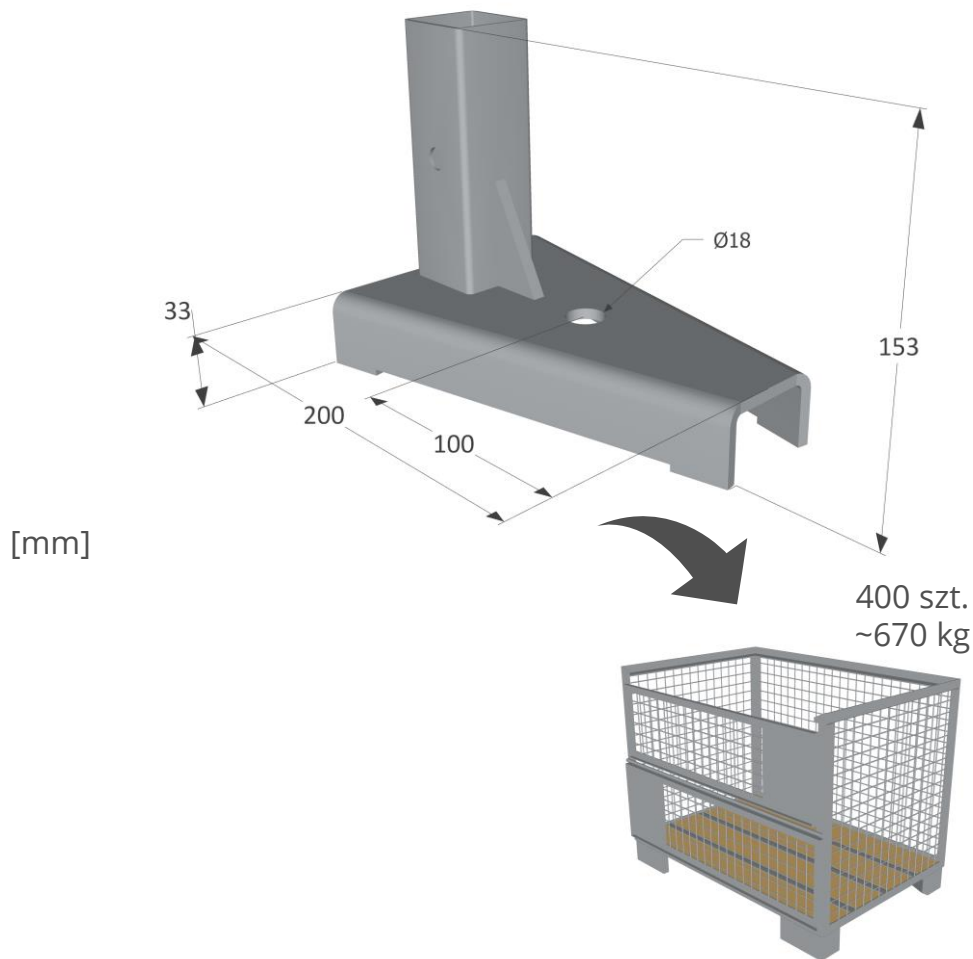


2500 szt.
~670 kg



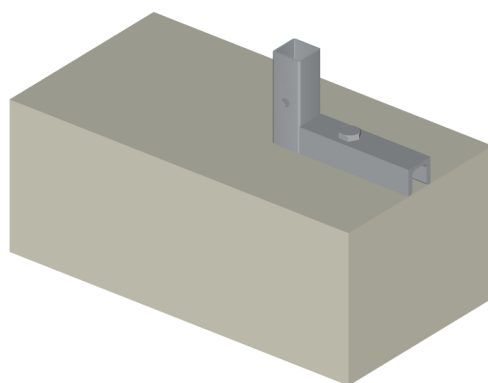
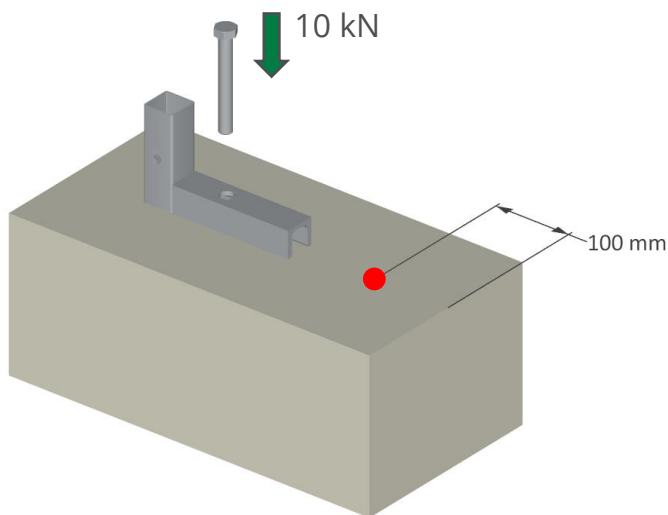
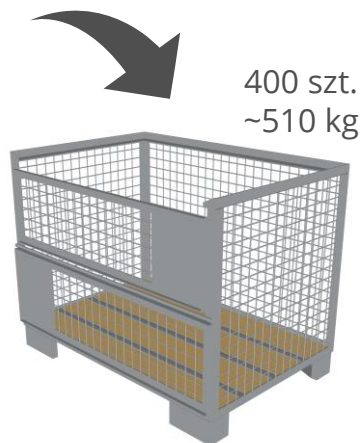
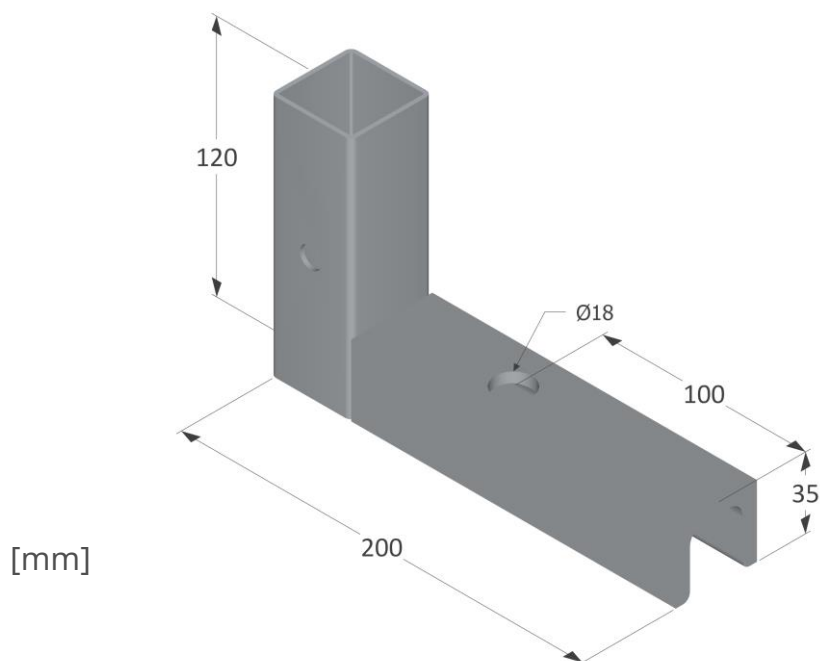
Uchwyt stropowy T

Nr art.: 033609
1,48 kg
EN 13374 A



Uchwyt stropowy T Eco

Nr art.: 033610
1,10 kg
EN 13374 A

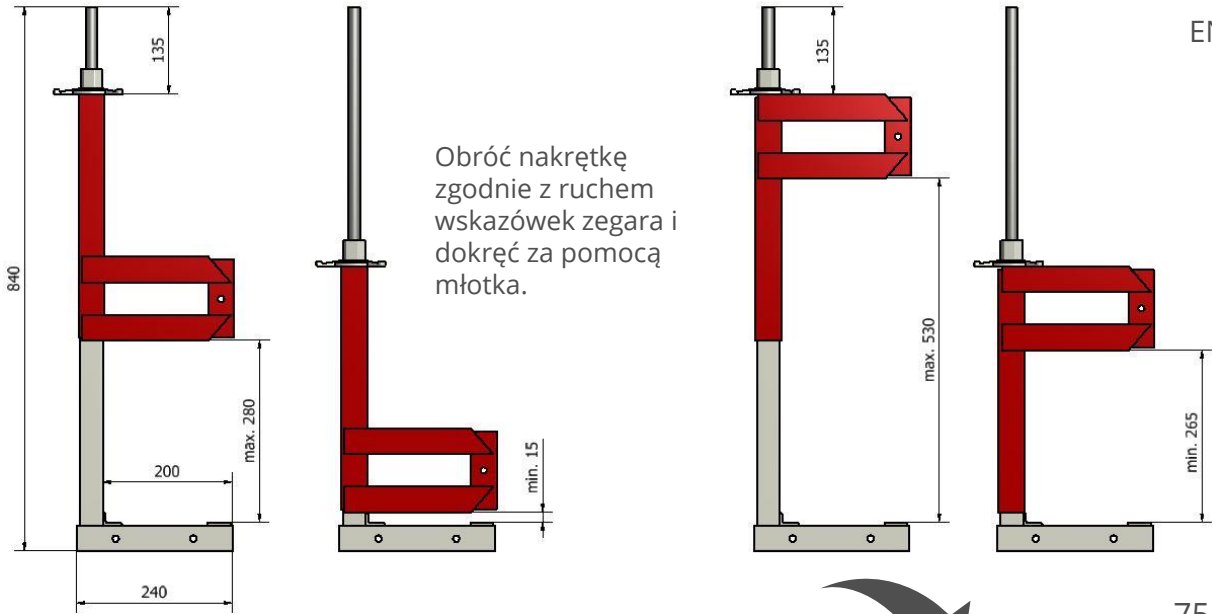


Uchwyt zaciskowy T 600

Nr art.: 033614

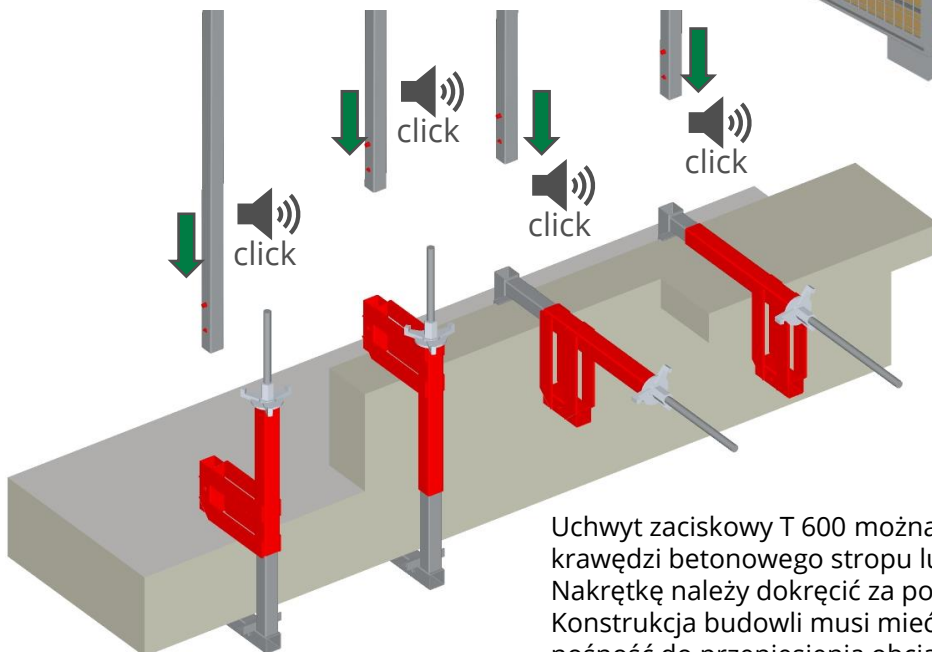
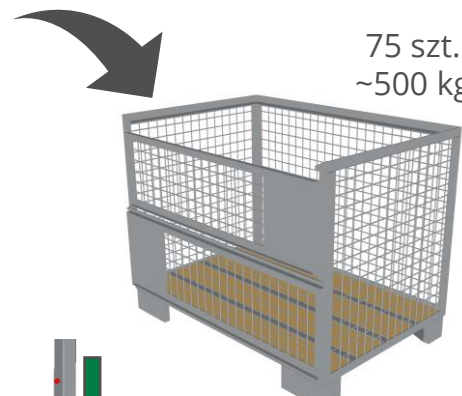
5,60 kg

EN 13374 A



[mm]

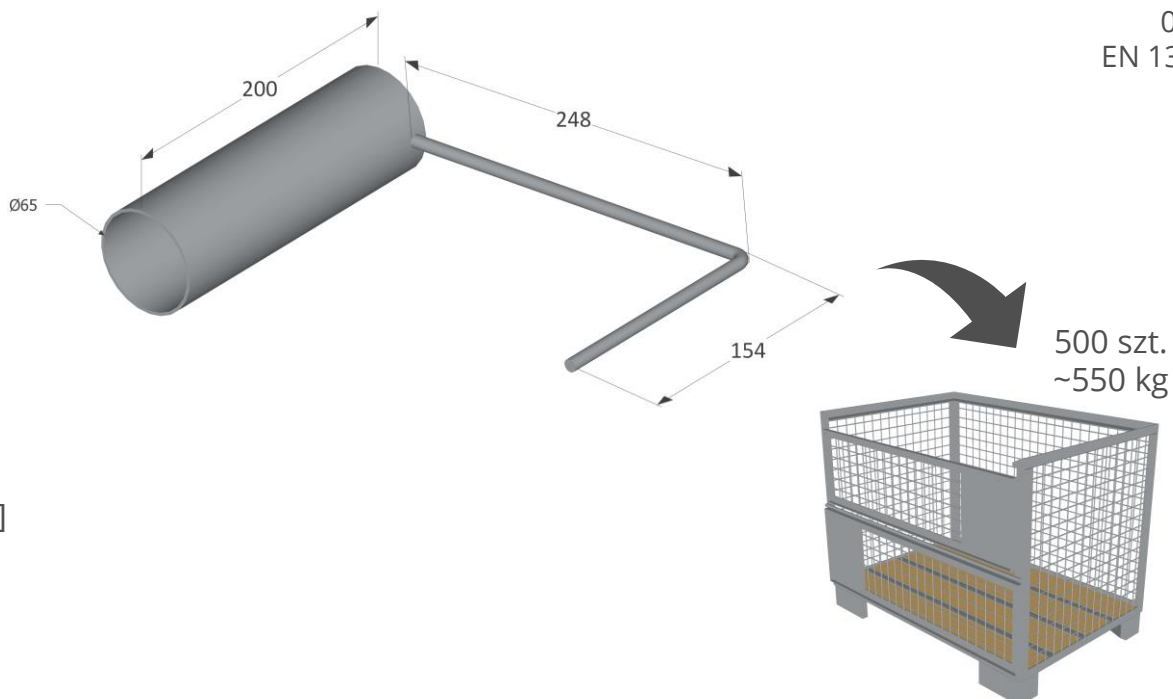
75 szt.
~500 kg



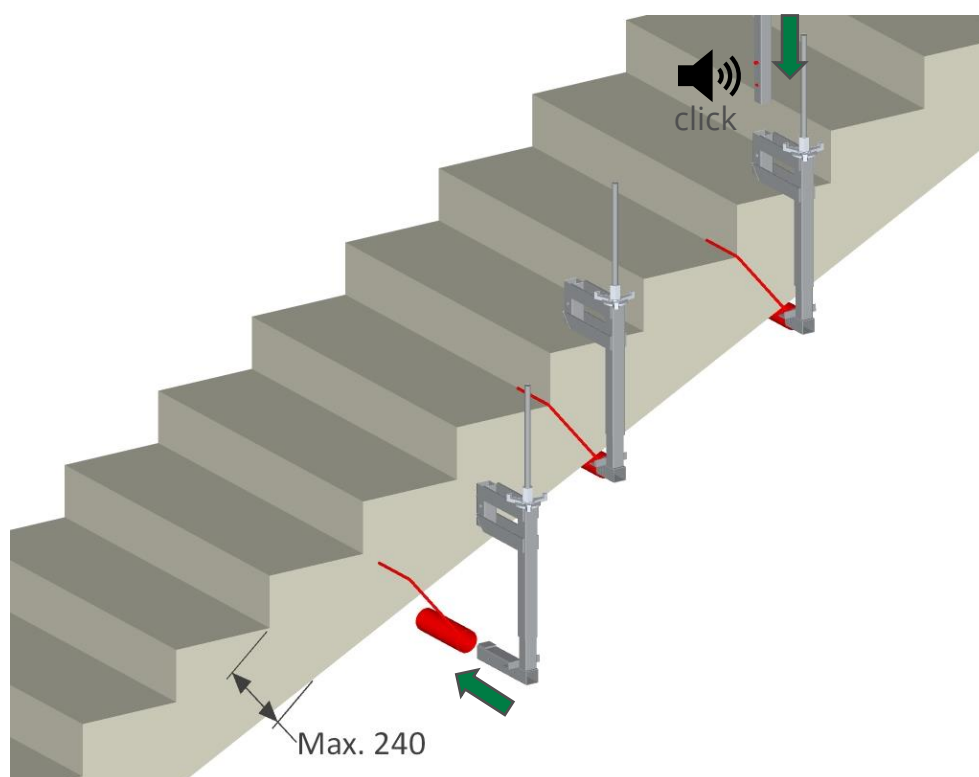
Uchwyt zaciskowy T 600 można mocować na krawędzi betonowego stropu lub wspornika. Nakrętkę należy dokręcić za pomocą młotka. Konstrukcja budowlanej musi mieć wystarczającą nośność do przeniesienia obciążeń!

Uchwyt zacisku schodów

Nr art.: 033618
0,95 kg
EN 13374 A

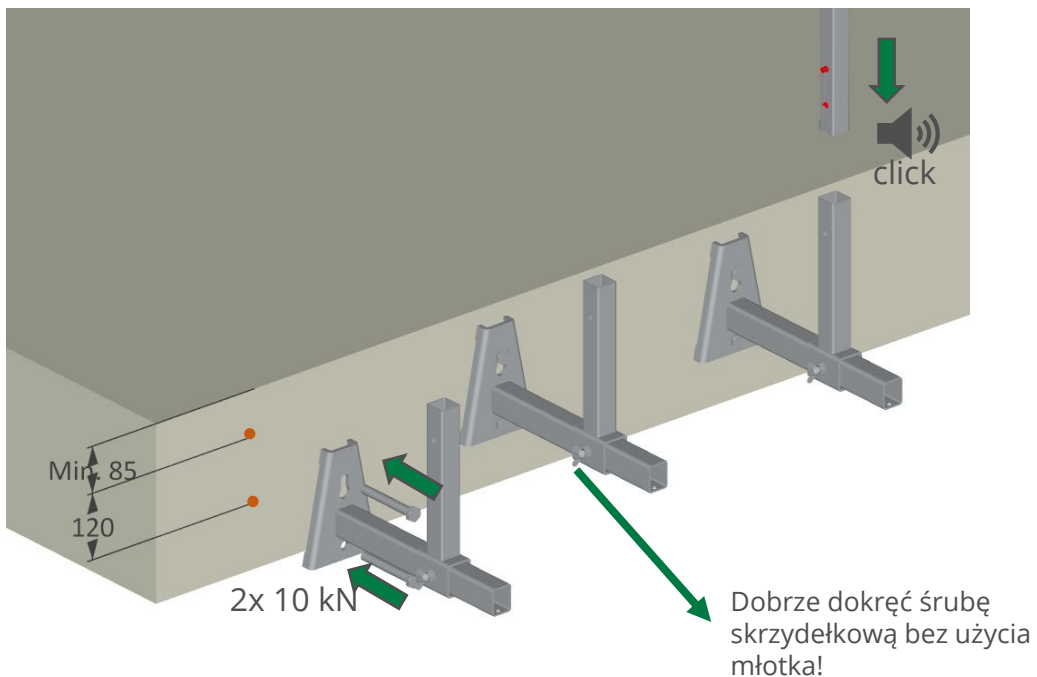
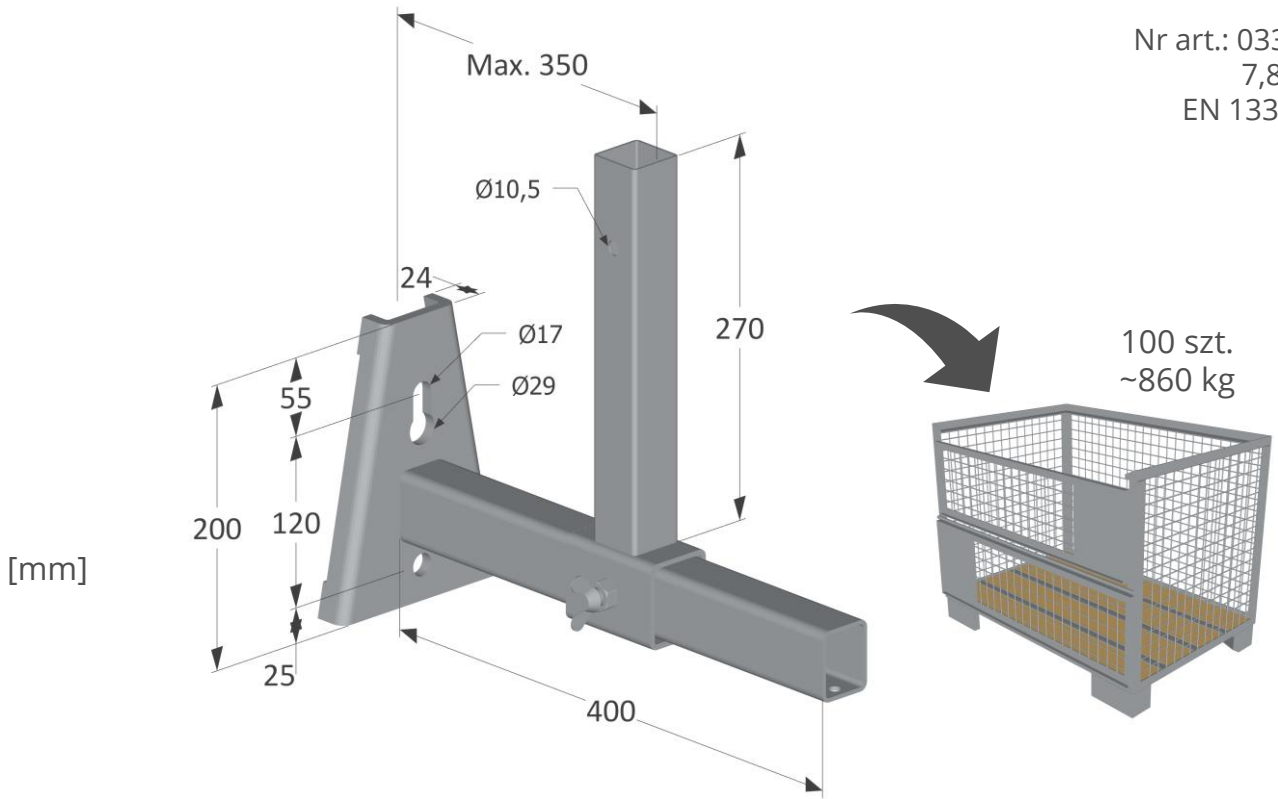


[mm]



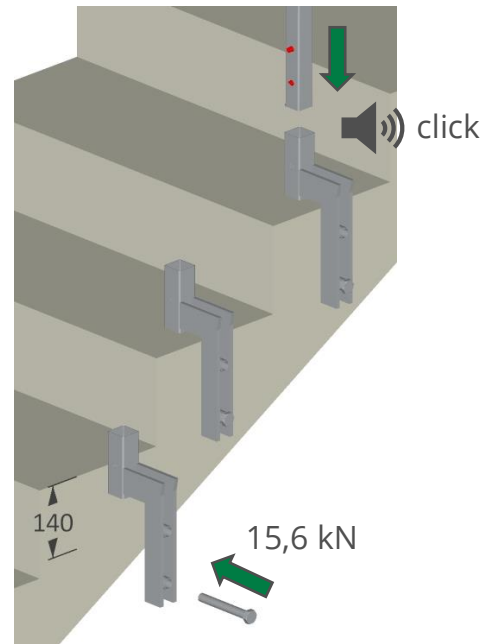
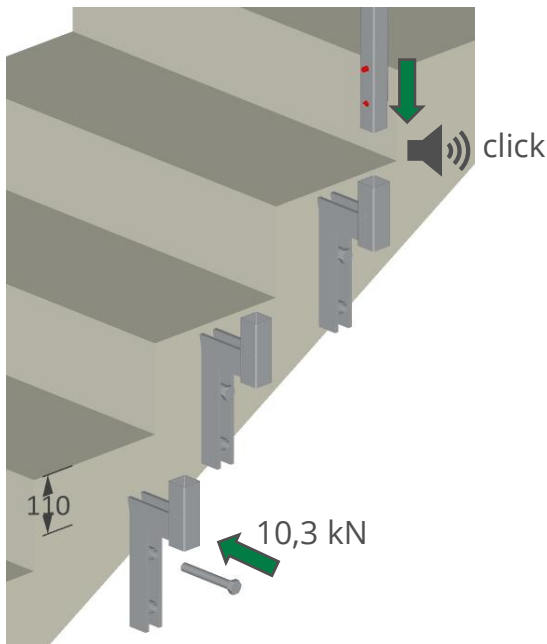
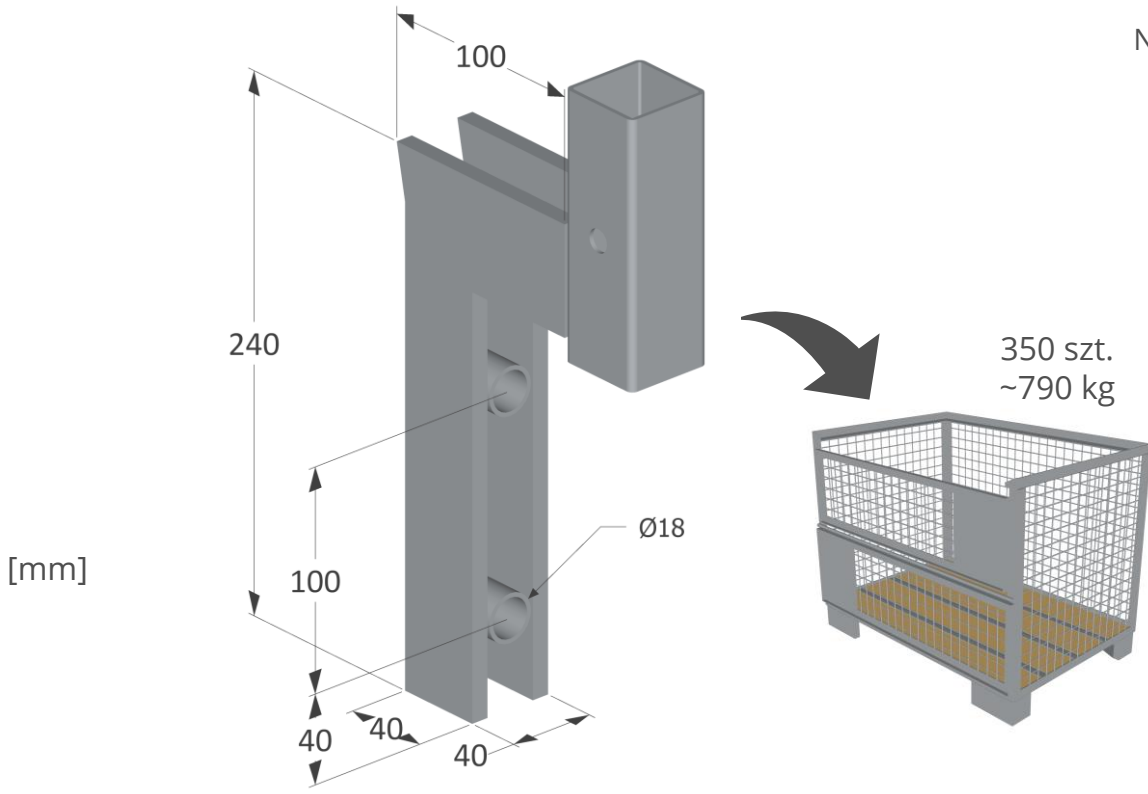
Uchwyt czołowy przesuwny T

Nr art.: 033613
7,80 kg
EN 13374 A



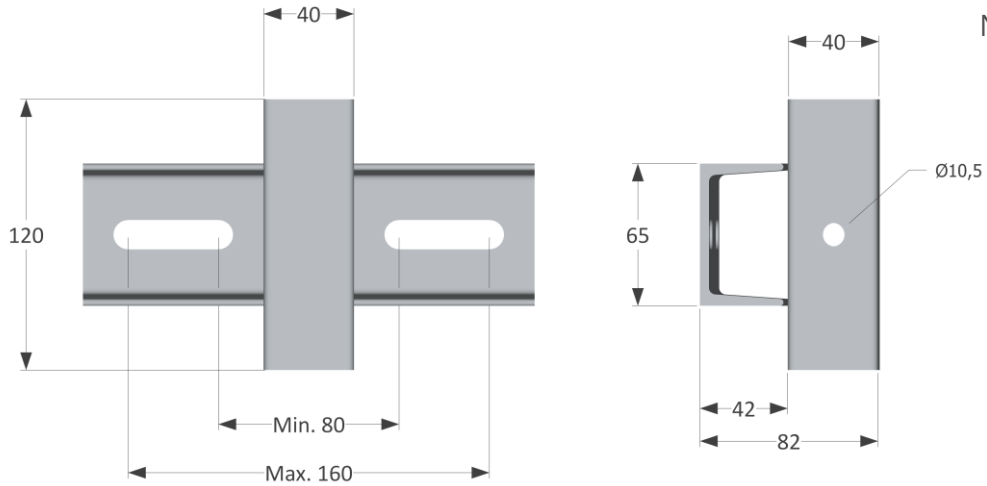
Uchwyt krawędziowy T

Nr art.: 033611
2,05 kg
EN 13374 A

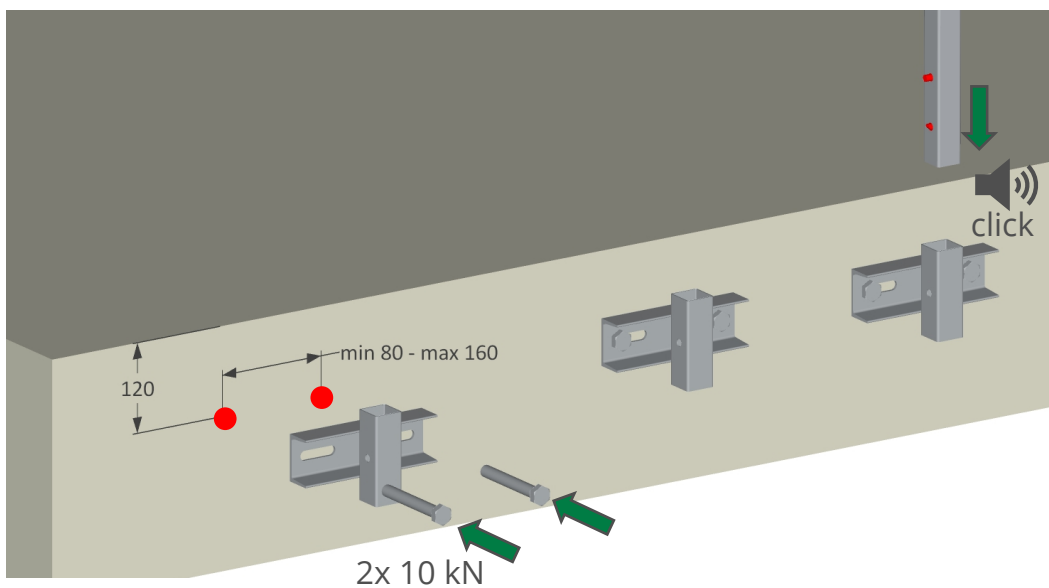
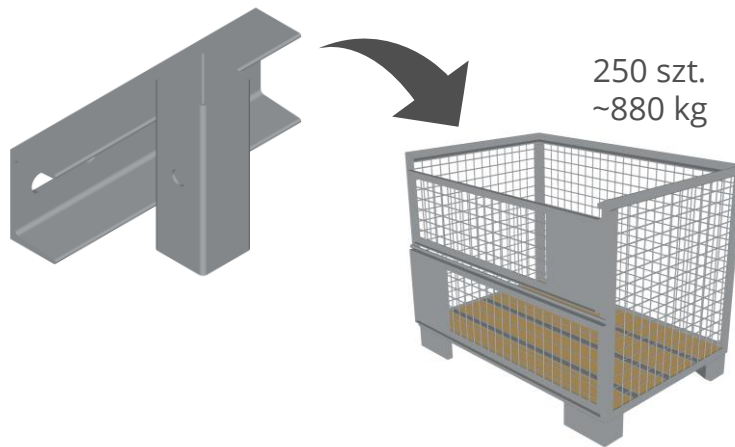


Uchwyt balkonowy T

Nr art.: 033615
3,20 kg
EN 13374 A



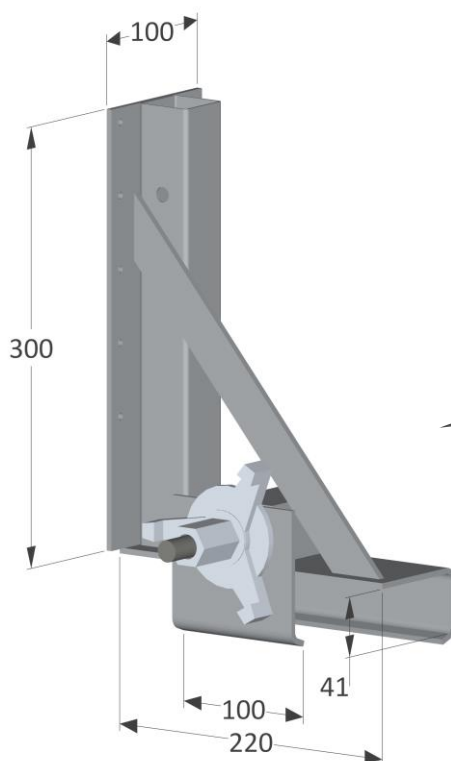
[mm]



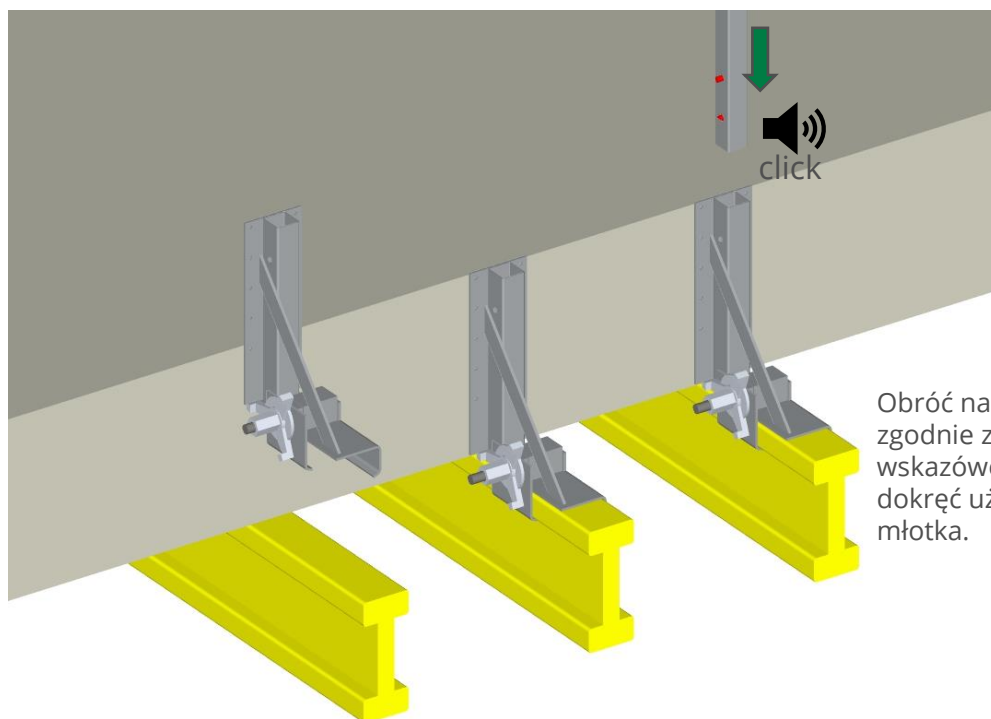
Uchwyt dźwigarkowy T-VT20

Nr art.: 033616
4,95 kg
EN 13374 A

[mm]



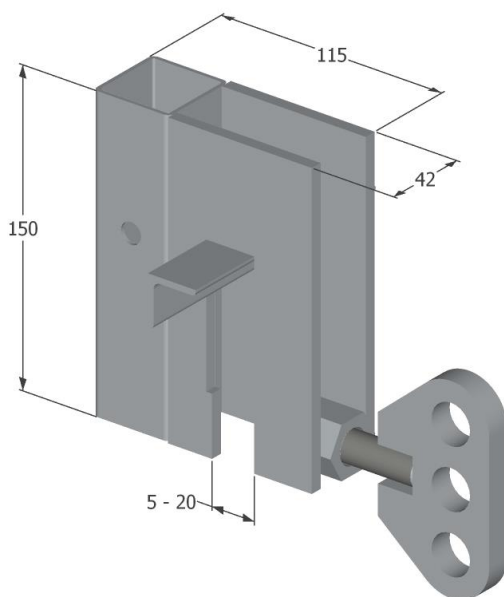
100 szt.
~560 kg



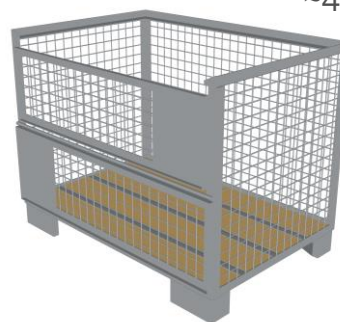
Obróć nakrętkę
zgodnie z ruchem
wskazówek zegara i
dokręć używając
młotka.

Uchwyt do ścianek stalowych T

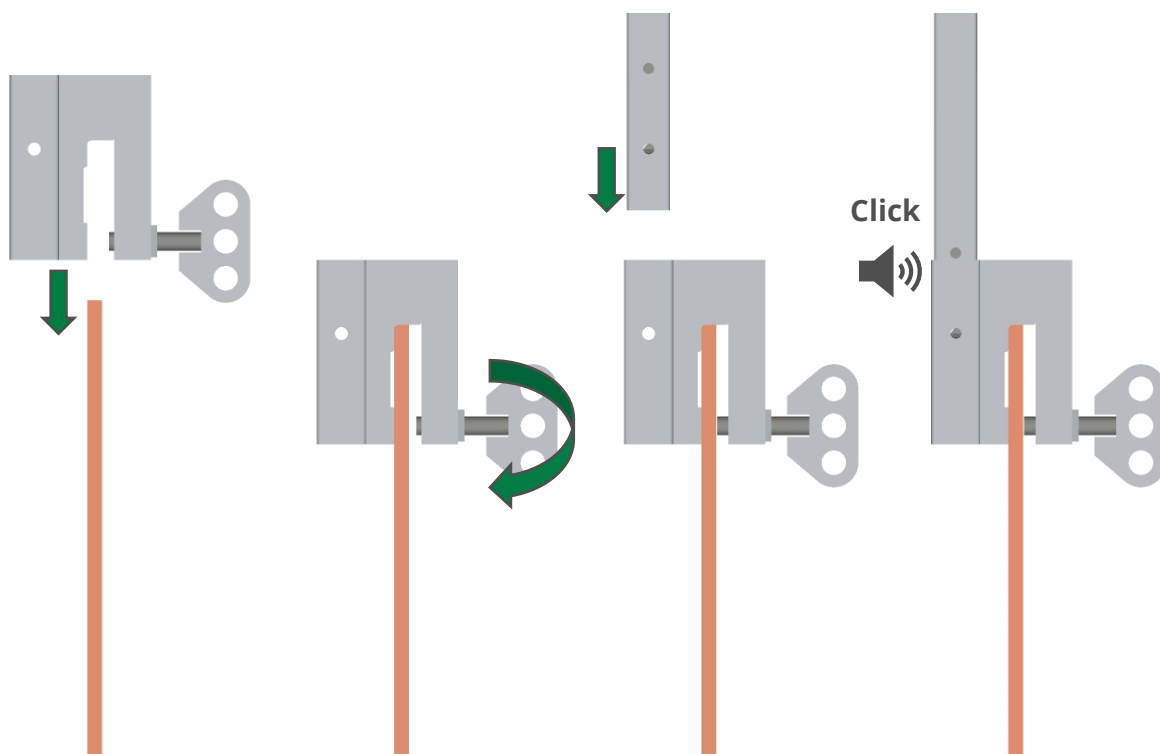
Nr art.: 033617
1,50 kg
EN 13374 A



[mm]

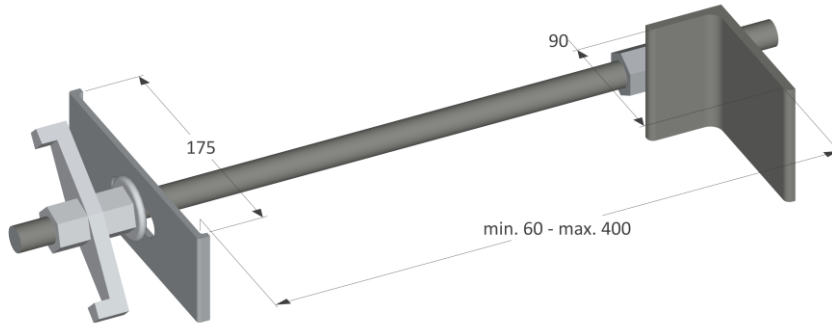


250 szt.
~450 kg



Uchwyt szybowy T

Nr art.: 033612
2,40 kg
EN 13374 A



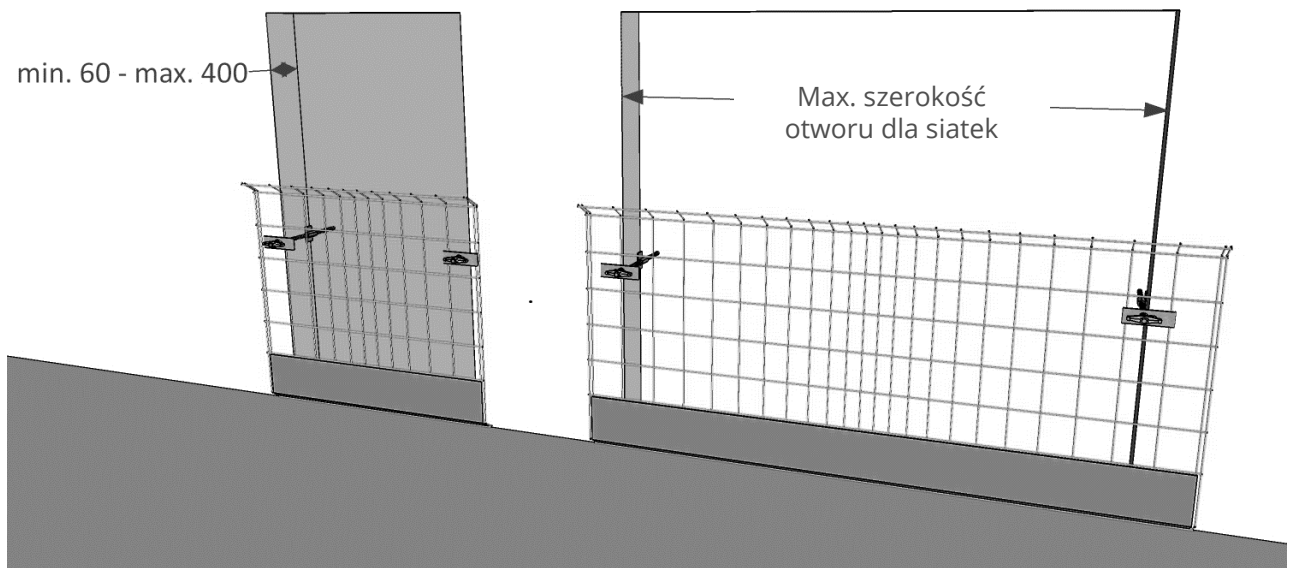
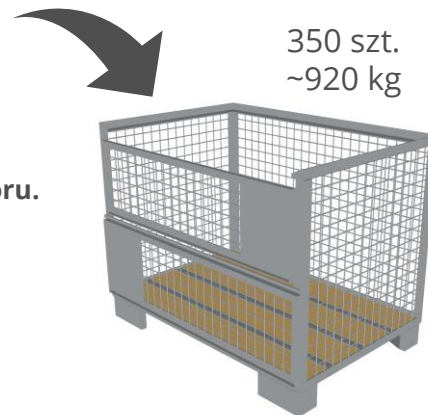
[mm]

Długość siatki zabezpieczającej Alfa

Siatka zabezpieczająca Alfa 260
Siatka zabezpieczająca Alfa 240
Siatka zabezpieczająca Alfa 120
Siatka zabezpieczająca Alfa 90

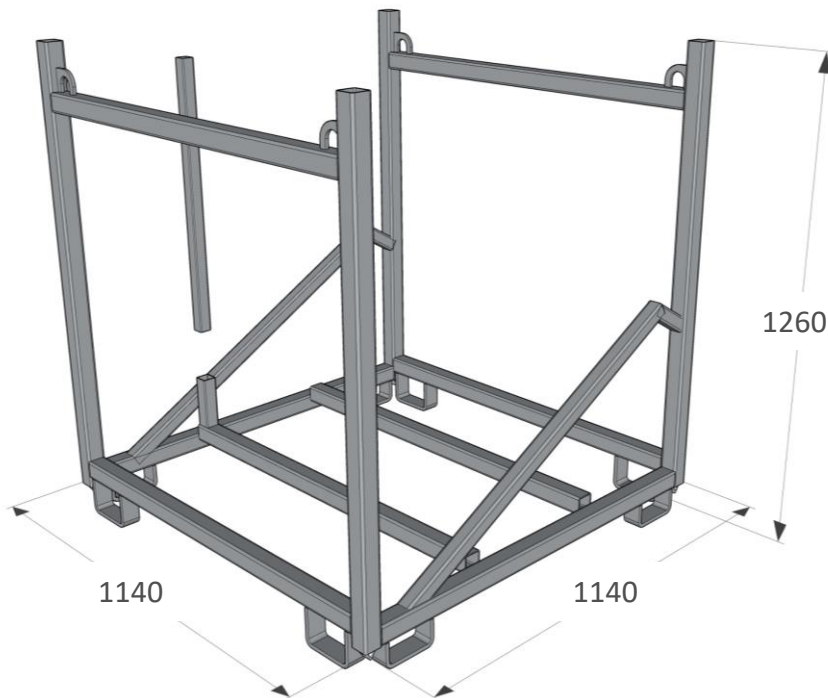
Szer. otworu.

≤ 2,40m
≤ 2,30m
≤ 1,10m
≤ 0,80m



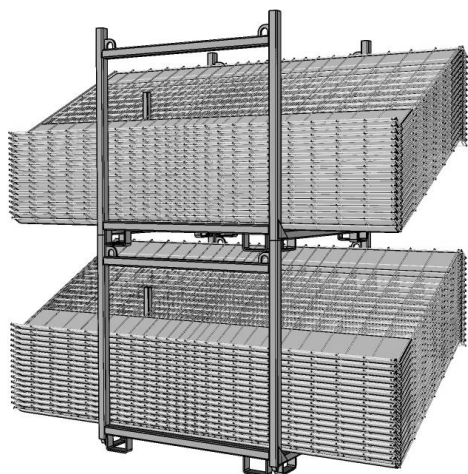
Transport i składowanie Paleta do siatek Alfa

Nr art.: 033606
77,60 kg



[mm]

max. 2 szt.



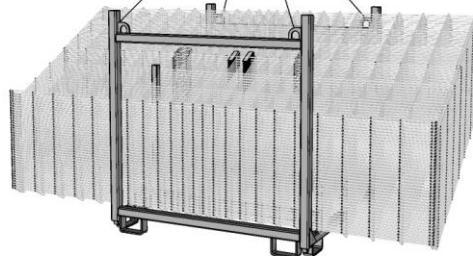
max. 60 szt.
na paletcie

max. 1100 kg



Tylko 1 paleta!

max. 60°



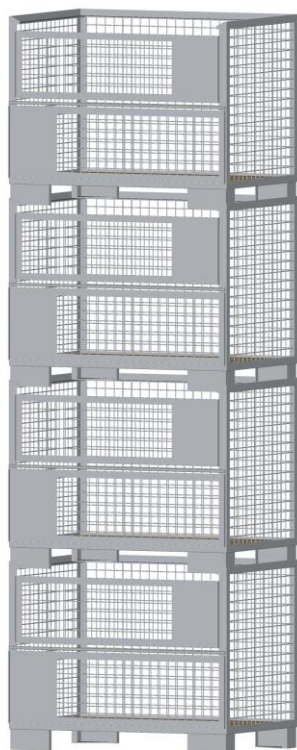
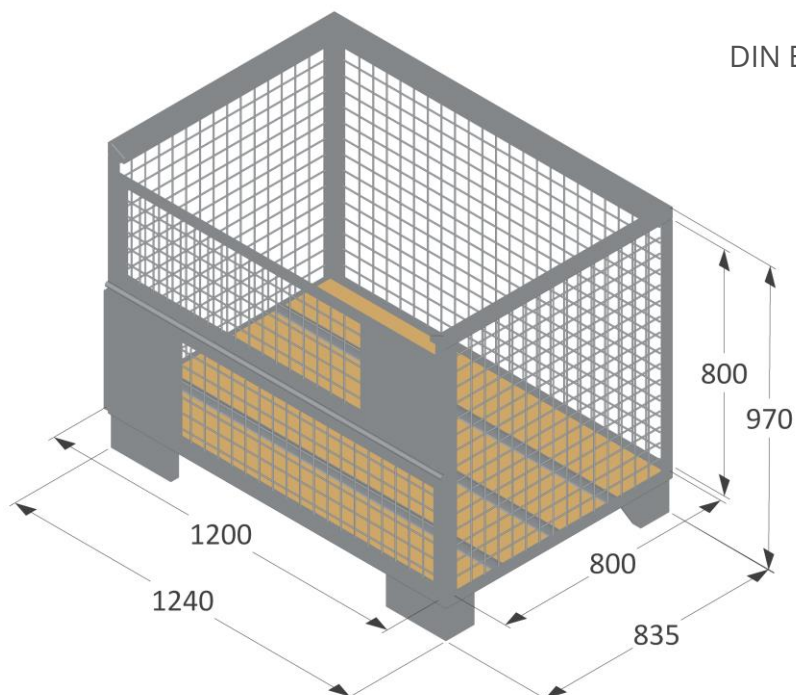
Paleta ażurowa Euro 80x120

Nr art.: 033633

70 kg

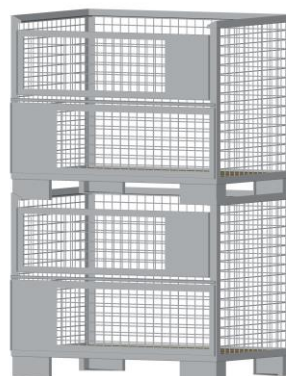
DIN EN 13626 / UIC 435-3

[mm]



max. 4 szt. w magazynie

max. 2 szt. na zewnątrz
(plac budowy)

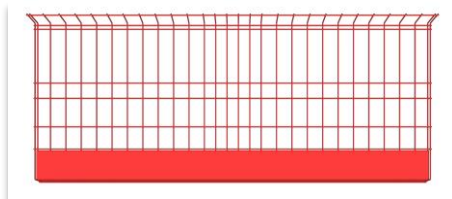


Kompatybilność z innymi systemami

Siatka zabezpieczająca Alfa T i PERI Prokit EP 110

EN 13374 Class A

Bariera

Siatka zabezpieczająca Alfa 260
033602

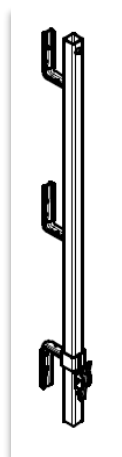
Długość siatki zabezpieczającej Alpha

Siatka zabezpieczająca Alfa 260
Siatka zabezpieczająca Alfa 240
Siatka zabezpieczająca Alfa 120
Siatka zabezpieczająca Alfa 90

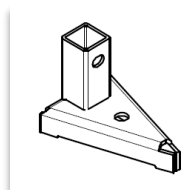
Nr art.

033602
033603
033604
033605

Słupek

Słupek poręczy PP
117325

Uchwyt

Uchwyt stropowy PDF
117323

Tammet Oy
Metallikutomonkatu 1
10600 Tammisaari
Finland

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