



INSTRUKCJA

DRABINY EWAKUACYJNE

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA DRABIN MOCOWANYCH NA STAŁE

Wrzesień 2018

Spis treści:

Wprowadzenie.....	str. 3
Ogólne przepisy bezpieczeństwa.....	str. 4
Przykładowe zestawy.....	str. 5
Opis techniczny.....	str. 8
Montaż.....	str. 12

Wprowadzenie

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybranie wysokiej jakości produktu marki Drabest.

Niniejsza instrukcja montażu pokazuje jak montować, użytkować i konserwować drabinę ewakuacyjną. Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

Należy ją przeczytać, zrozumieć i przestrzegać. Powinna być cały czas dostępna dla osób zajmujących się montażem drabin pionowych.

Nieprzestrzeganie instrukcji i wymogów BHP może skutkować obrażeniami ciała oraz wypadkami ze skutkiem śmiertelnym.

Za szkody powstałe z tego tytułu nie ponosimy odpowiedzialności.

Niestosowanie się do instrukcji skutkuje utratą gwarancji na produkt.

Drabiny pionowe

Drabiny pionowe, mocowane to konstrukcje składające się z modułów, łączone wzajemnie dzięki dopasowanym elementom. Taką metodą możemy uzyskać dowolną wysokość pionu.

Drabiny pionowe Drabest składają się z następujących elementów:

- pobocznic wykonanych z profilu 50x30 mm
- stopni antypoślizgowych wykonanych z ceownika o przekroju 30x30 mm
- kosza antyspadowego wykonanego z kształtek stalowych

Całość drabiny jest cynkowana ogniowo.

Na drabinę wystawiamy deklarację zgodności.

UWAGA! Wszystkie wymiary i masy przedstawione w tej instrukcji mogą nieznacznie odbiegać od wymiarów rzeczywistych.

Prawa autorskie

Producent zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do niniejszej instrukcji montażu i stosowania. Kopiowanie i powielanie treści jest zabronione.

Wszystkie prawa patentowe są własnością producenta.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Drabina pionowa przeznaczona jest do montażu na stałe na budynkach, odpowiednich maszynach itp. w celu wchodzenia na konstrukcje.

Należy stosować wszystkie elementy i akcesoria dostarczone w oryginalnym opakowaniu producenta, zgodnie z niniejszą instrukcją. Należy przestrzegać instrukcji obsługi podczas montażu i użytkowania systemu.

Produkt należy zamontować i stosować zgodnie z poniższymi normami:

- RMI
- PN-EN ISO 14122-4
- DIN 18799-1
- DIN 14094-1

Przepisy BHP wymagają, aby drabina była sprawdzana pod kątem jej stanu technicznego przez osobę uprawnioną do tego rodzaju badań. Częstotliwość wykonywania przeglądu powinna być zależna od warunków pracy. Sprawdzenia należy dokonywać nie rzadziej niż raz w roku. Przed każdym użyciem należy wizualnie ocenić stan techniczny drabiny.

W razie nieprawidłowości zaprzestać prace i poinformować odpowiednie służby.

Przed rozpoczęciem pracy, pracownicy muszą zostać poinformowani o możliwych zagrożeniach, postępowaniu w razie wypadku oraz o szczególnych wymogach BHP i dostępnych środkach asekuracyjnych.

Wszelkie zmiany dotyczące warunków pracy, wyposażenia, warunków technicznych i innych, mogą być dokonane tylko z pisemną zgodą producenta drabiny. Naprawy należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi producenta, stosując się do obowiązujących norm i przepisów.

Użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem

Niedozwolone jest użytkowanie drabin w złym stanie technicznym, w obrębie przedmiotów, urządzeń, które mogłyby spowodować dodatkowe ryzyko wypadku (np. podnośniki).

Zabronione są nieprawidłowe naprawy lub zmiany w konstrukcji produktu, niezgodne użytkowanie elementów lub całej konstrukcji oraz łączenie elementów innych firm z elementami drabiny marki Drabest.

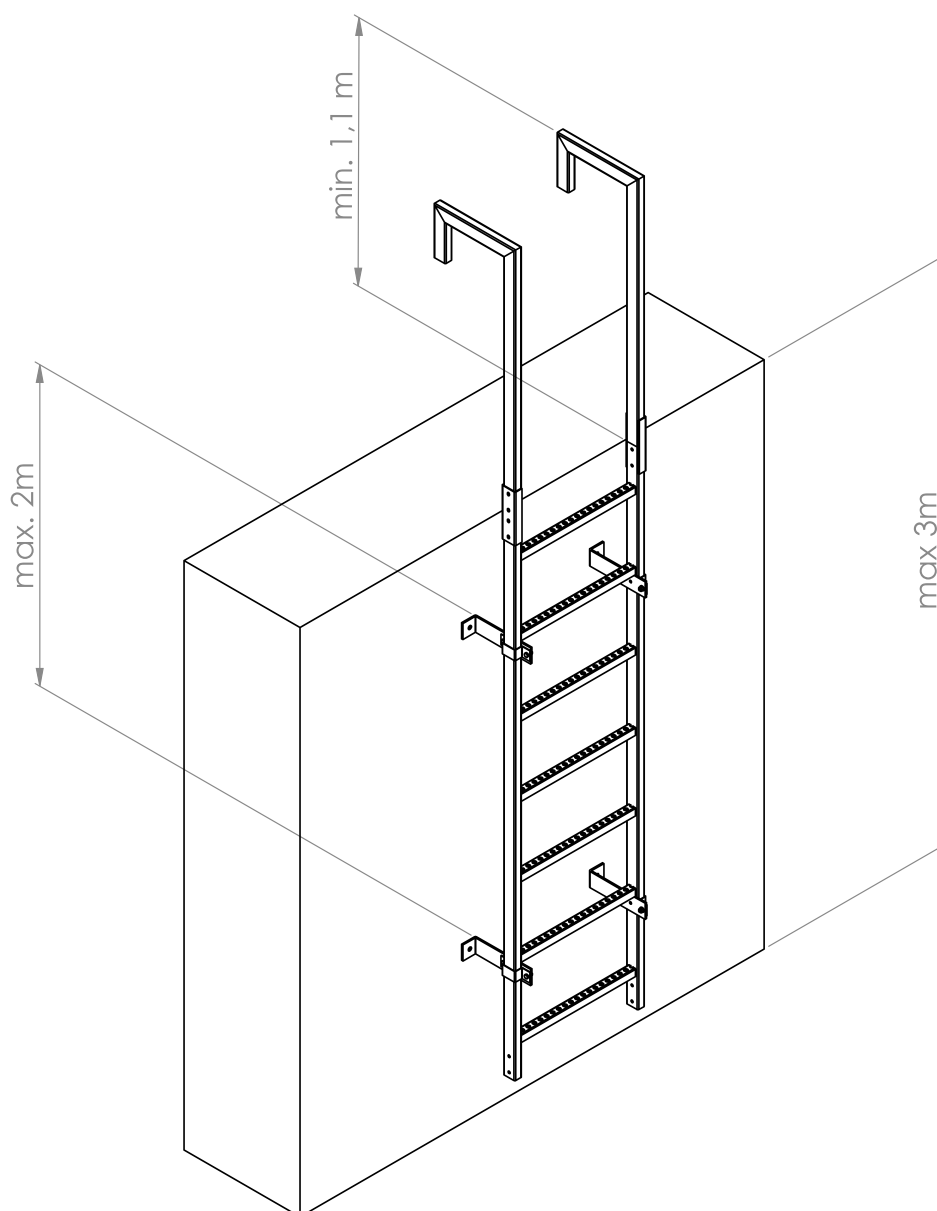
Osoby pod wpływem alkoholu, środków odurzających, leków obniżających sprawność fizyczną lub umysłową lub / i osoby niesprawne fizycznie i umysłowo, nie mogą korzystać z drabiny. Drabinę należy używać w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

Normy i przepisy

1. **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. **PN - EN ISO 14122-4** - Bezpieczeństwo maszyn. Stałe środki dostępu do maszyn.
Część 4: Drabiny stałe
3. **DIN 18799-1** - Drabiny mocowane na stałe do budynków i budowli, drabiny pionowe z bocznymi podłużnicami.
4. **DIN 14094-1** - Ochrona przeciwpożarowa - drabiny ewakuacyjne.

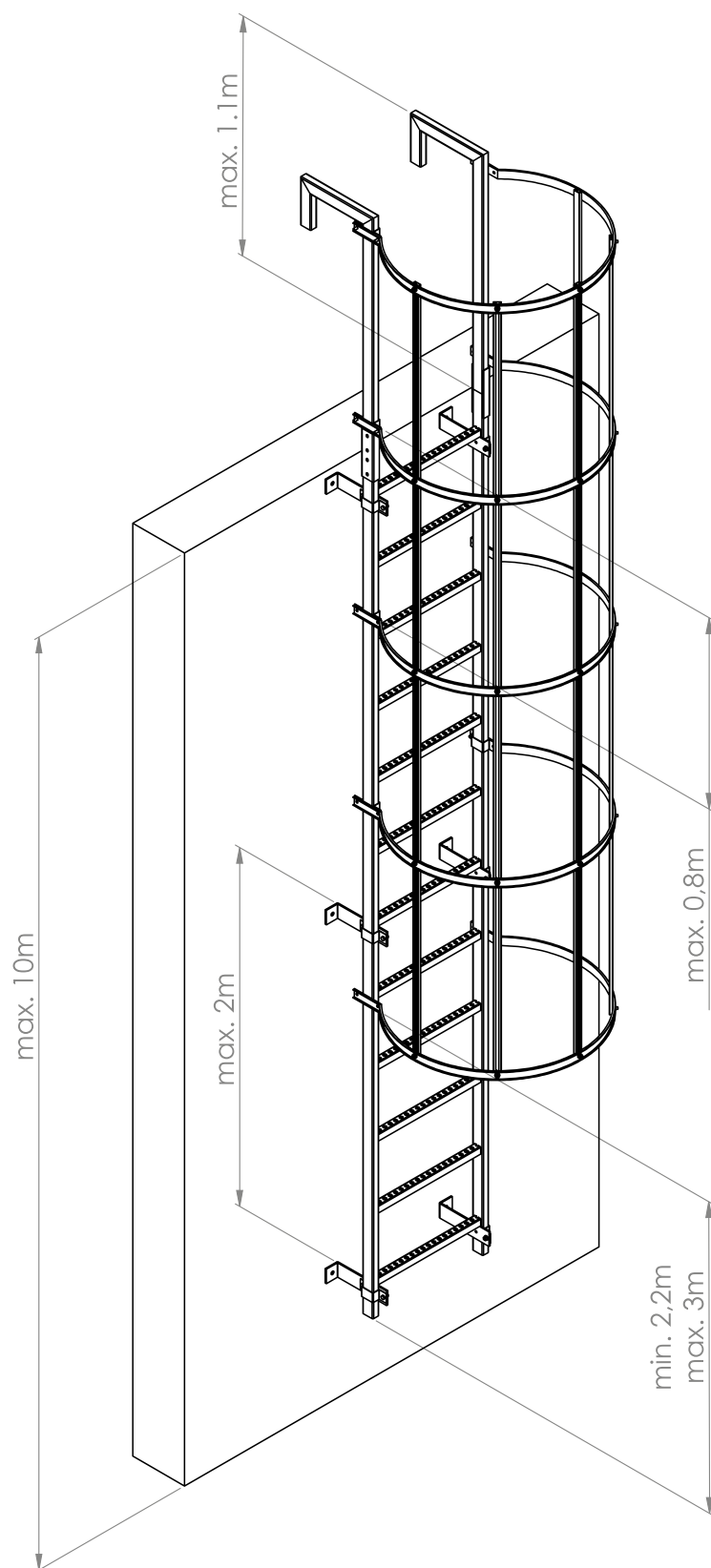
Przykładowe zestawy

Drabina jednobiegowa bez kosza ochronnego - max 3m



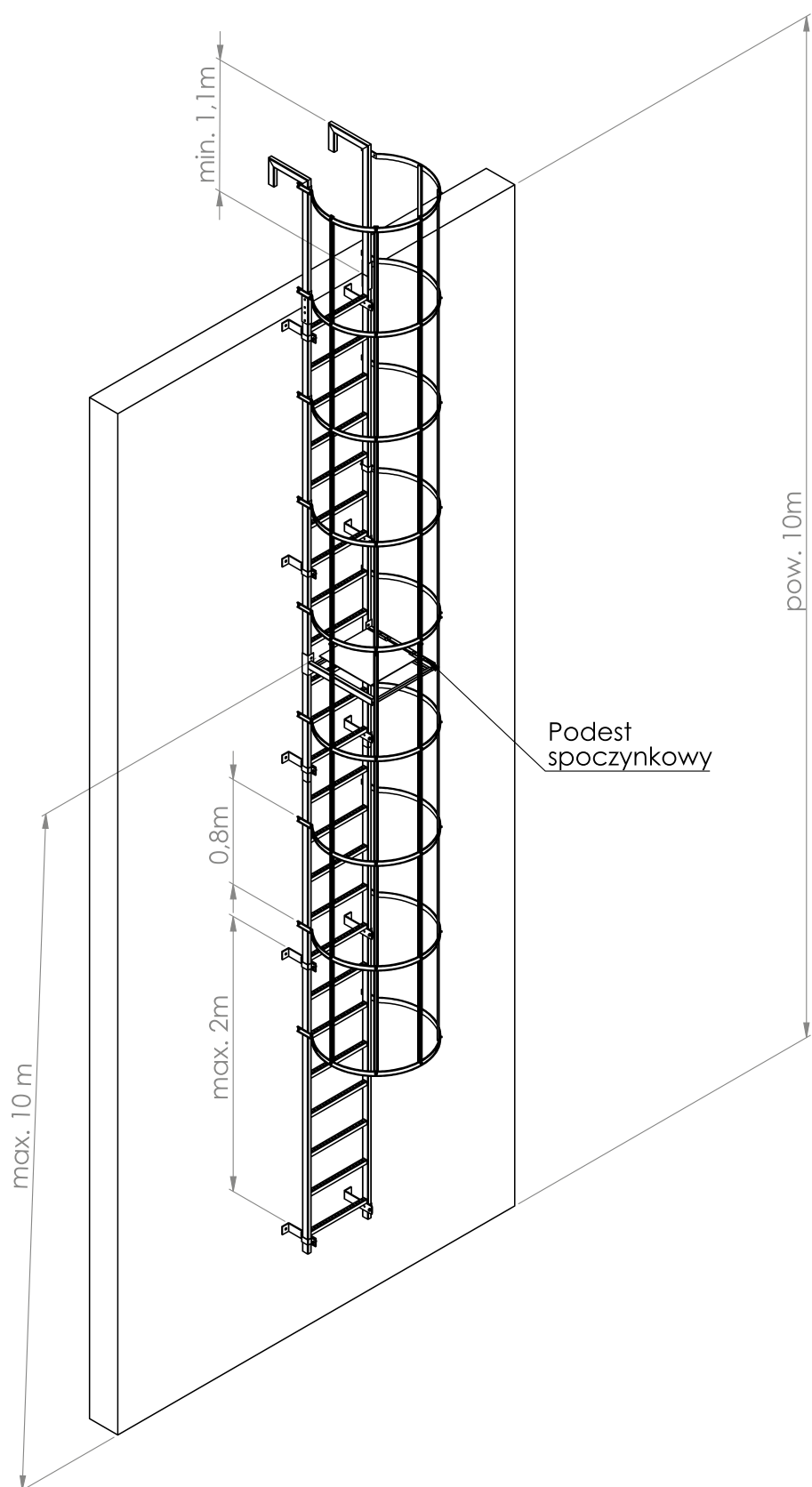
RMI, PN-EN ISO 14122-4, DIN 18799-1, DIN 14094-1

Drabina jednobiegowa z koszem ochronnym - max 10 m



RMI, PN-EN ISO 14122-4, DIN 18799-1, DIN 14094-1

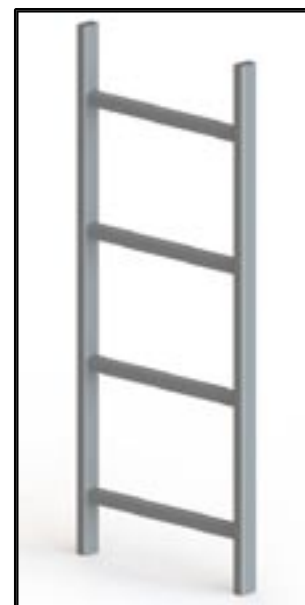
Drabina jednobiegowa z koszem ochronnym - powyżej 10 m



RMI

Drabina pionowa

Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo			
Długość drabiny	[m]	1,2	2,1	2,7	3,6
Wymiar pobocznic	[mm x mm]	50 x 30			
Liczba szczebli	–	4	7	9	12
Wymiar szczebli	[mm x mm]	30 x 30			
Odległość między szczeblami	[mm]	300			
Masa	[kg]	6,75	11,75	15,25	20,25



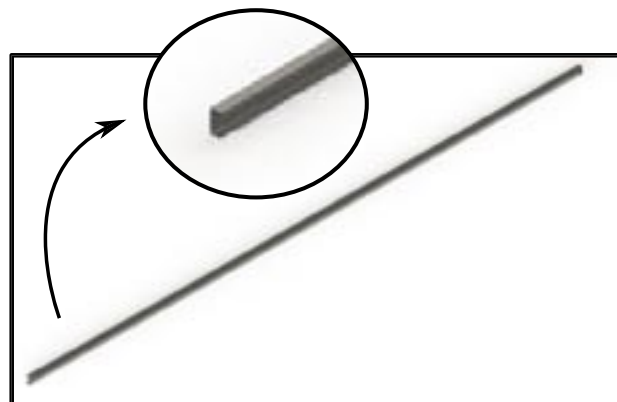
Łącznik drabiny

Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Rodzaj mocowania	–	Zewnętrzne
Masa	[kg]	0,5



Tylna podpora zabezpieczająca (listwa kosza)

Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Długość całkowita	[mm]	2 000
Szerokość	[mm]	27
Masa	[kg]	1,2

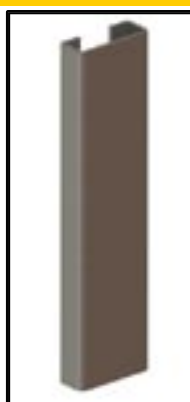


Pałaki zabezpieczające



Rodzaj	–	Pałak zabezpieczający (a)	Pałak zabezpieczający 3/4 (b)
Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo	
Średnica	[mm]	790	790
Wysokość	[mm]	35	35
Masa	[kg]	0,9	0,8

Łącznik listwy kosza



Materiał		Stal cynkowana ogniowo
Długość całkowita	[mm]	100
Szerokość	[mm]	25
Masa	[kg]	0,05

Uchwyt w kształcie "U"



Materiał		Stal cynkowana ogniowo				
Odległość od ściany	[mm]	150	Max. 200	Max. 250	Max. 300	Max. 350
Możliwość regulacji	[mm]	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa	[kg]	3,2	5,0	5,6	6,2	6,8

Kotwy pojedyncze



Materiał		Stal cynkowana ogniowo				
Odległość od ściany	[mm]	150	Max. 200	Max. 250	Max. 300	Max. 350
Możliwość regulacji	[mm]	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
Masa	[kg]	1,0	1,9	2,2	2,5	2,8

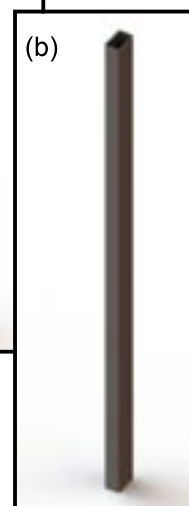
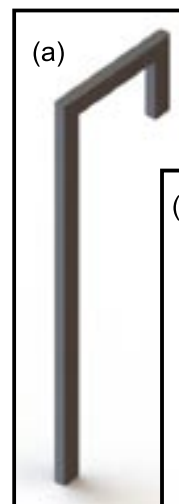
Mocowanie do podłoża

Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Wysokość	[mm]	200
Masa	[kg]	0,9



Słupek zejścia

Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo	
Rodzaj	–	Z poręczą krótką (a)	Prosty (b)
Długość całkowita	[mm]	1 100	1 100
Masa	[kg]	3,3	2,3



Stopień zejścia

Materiał		Krata pomostowa
Szerokość	[mm]	500
Głębokość	[mm]	150
Masa	[kg]	1,75

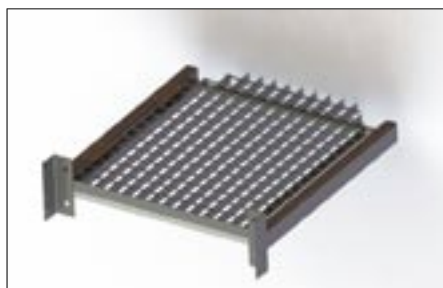


Zabezpieczenie wejścia



Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Rodzaj	–	Wychylne zabezpieczenie przed wchodzeniem
Masa	[kg]	5,5

Podest spoczynkowy wewnętrzny



Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Szerokość	[mm]	560
Głębokość	[mm]	600
Masa	[kg]	9,0

Podest spoczynkowy boczny



Materiał	–	Stal cynkowana ogniowo
Szerokość	[mm]	500
Głębokość	[mm]	560
Masa	[kg]	28,5

Uwagi wstępne

Upewnij się, że nośność konstrukcji, do której drabina będzie przymocowana jest wystarczająca. Producent nie odpowiada za szkody oraz ewentualne wypadki wynikające z braku sprawdzenia nośności. Obowiązek sprawdzenia nośności spoczywa na osobie montującej drabinę.

Przed montażem należy sprawdzić płaskość oraz pion drabiny. Jeśli potrzebne jest skrócenie długości części, inwestor musi w tym celu zaangażować specjalistyczny personel.

Wskazówki montażowe - zalecenia:

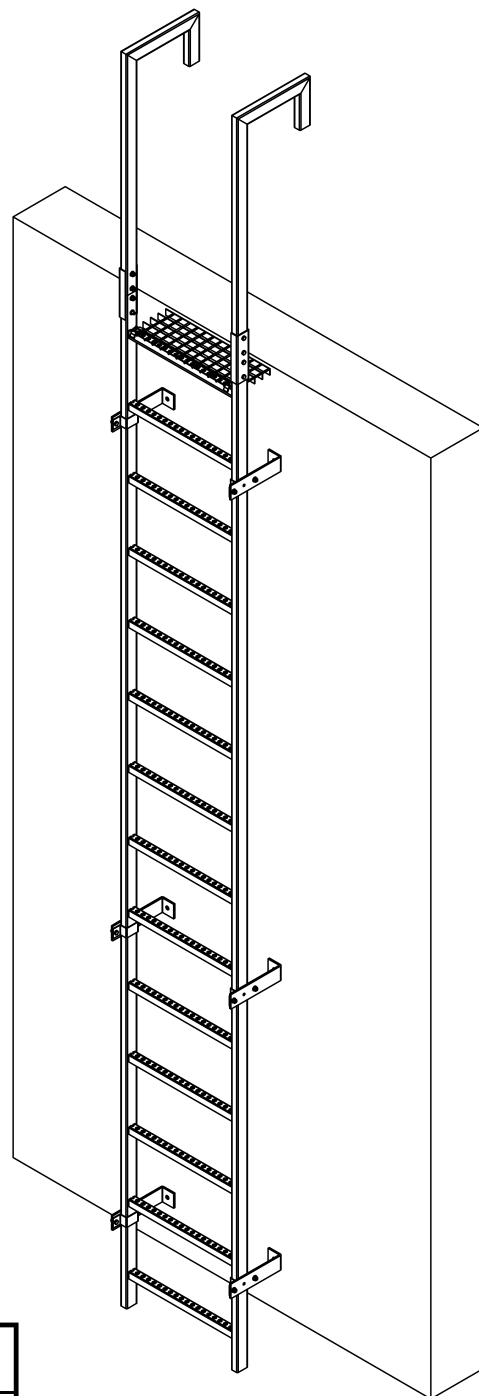
Montaż wykonywać od góry do dołu. Przestrzegać wskazanych wymiarów i doległości.

Najwyższy szczebel musi ściśle przylegać do krawędzi budynku lub maszyny.

Uchwyty należy montować bezpośrednio pod szczeblem.

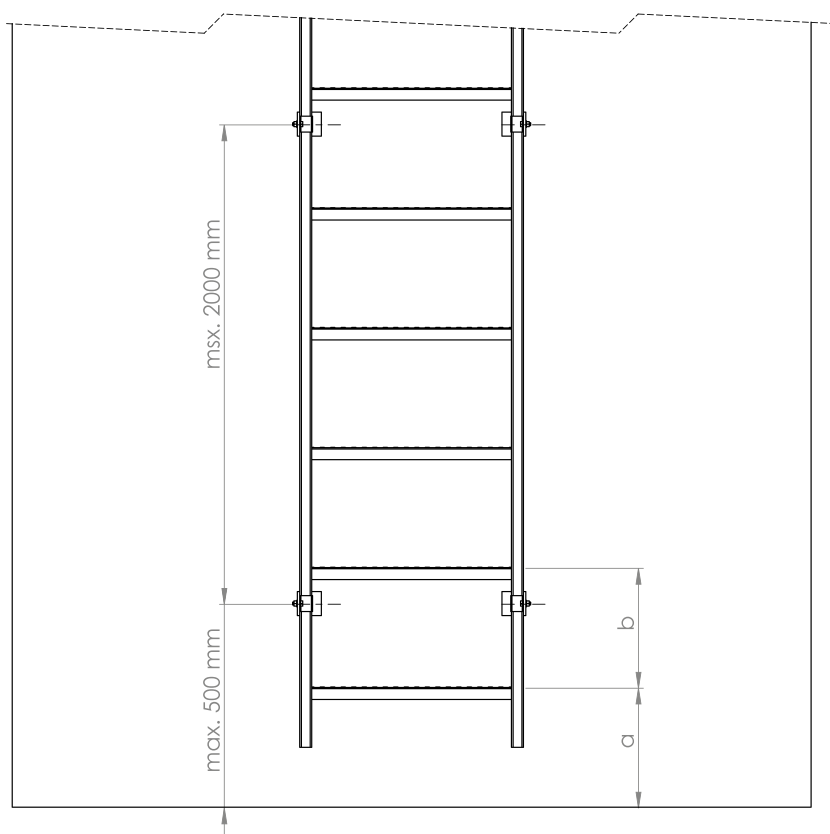
Pierwszy, najniższy poziom uchwytów należy zamocować nie wyżej, niż pod drugim szczeblem drabiny. Ostatni, najwyższy poziom uchwytów należy mocować nie niżej, niż pod drugim szczeblem od góry.

Dokręcić śruby zgodnie z momentem dokręcenia (dane w tabelce poniżej).

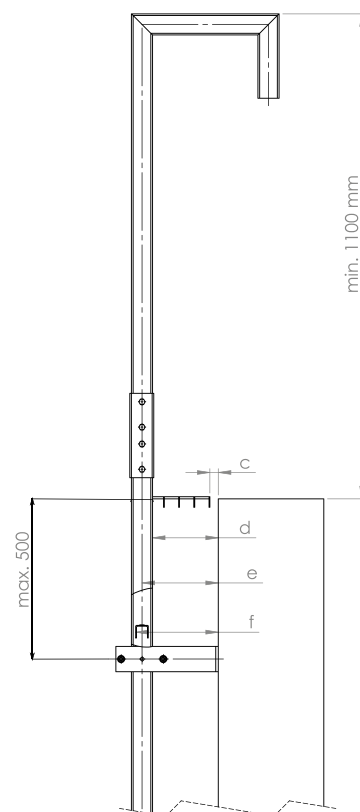


Wymiar	Moment dokręcenia [Nm]
M 6	6
M 8	15
M 10	30
M 12	50

Główne wymiary



Rys. 1



Rys. 2

Rys. 1

Rozstaw szczebli w systemie wynosi **300 mm**.

Wysokość pierwszego szczebla nad poziomem wejścia [a]:

Wg PN-EN ISO 14122-4:

[a] nie powinno być większe niż odstęp pomiędzy szczeblami [b]

Wg DIN 18799-1:

[a] nie powinno być większe niż odstęp pomiędzy szczeblami [b] + 100 mm i mniejsze niż 1/2 [b]

Rys. 2

Górny szczebel powinien leżeć **na wysokości** poziomu krawędzi zejścia.

Wg PN-EN ISO 14122-4:

Odstęp pomiędzy szczeblem, a krawędzią zejścia [c] może wynosić maksymalnie 75 mm.

Odstęp pomiędzy przednią krawędzią szczebla, a konstrukcją [f] nie może być mniejszy niż 200 mm.

Wg DIN 18799-1:

Odstęp pomiędzy szczeblem, a krawędzią zejścia [c] może wynosić maksymalnie 75 mm.

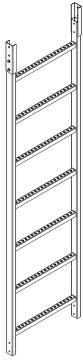
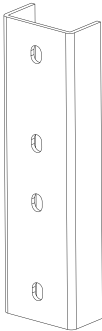
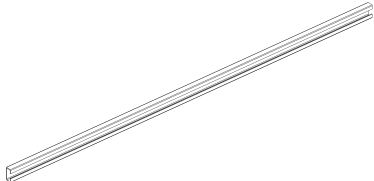
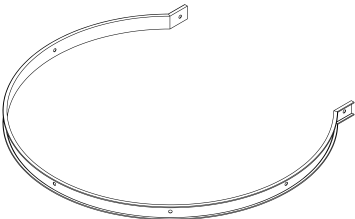
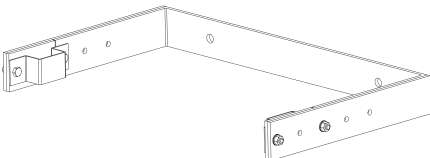
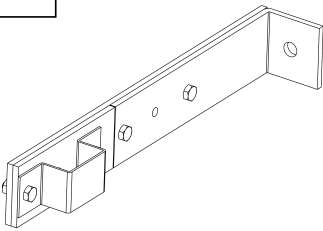
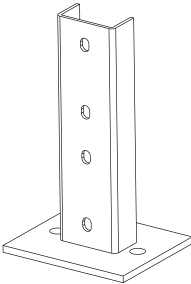
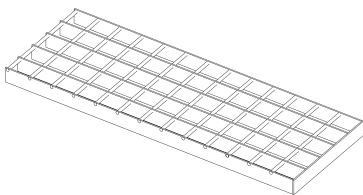
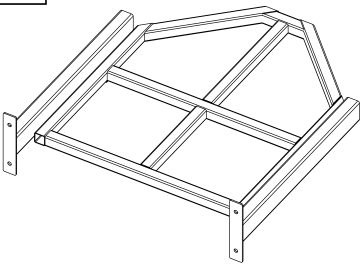
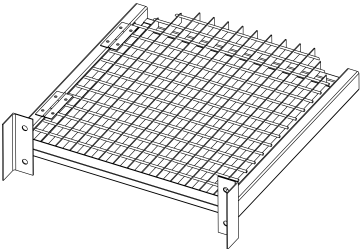
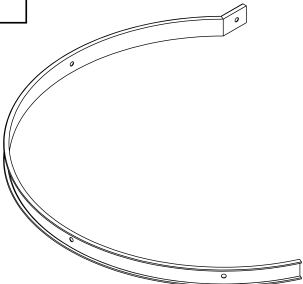
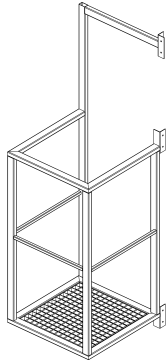
Odstęp pomiędzy osią szczebla, a konstrukcją [e] nie może być mniejszy niż 150 mm.

Wg DIN 14094-1:

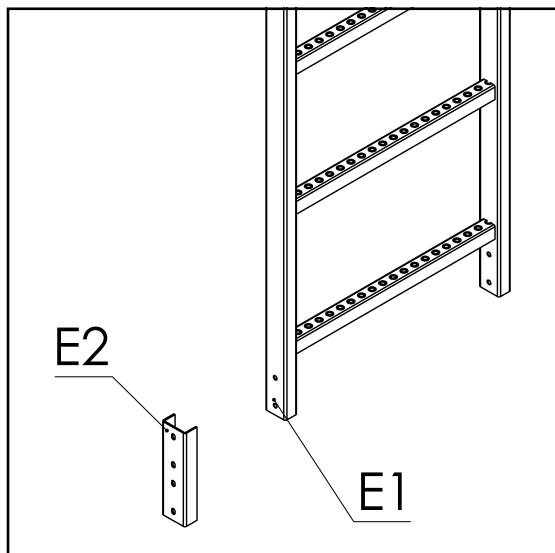
Odstęp pomiędzy osią szczebla, a konstrukcją [e] nie może być mniejszy niż 150 mm.

Wg RMI:

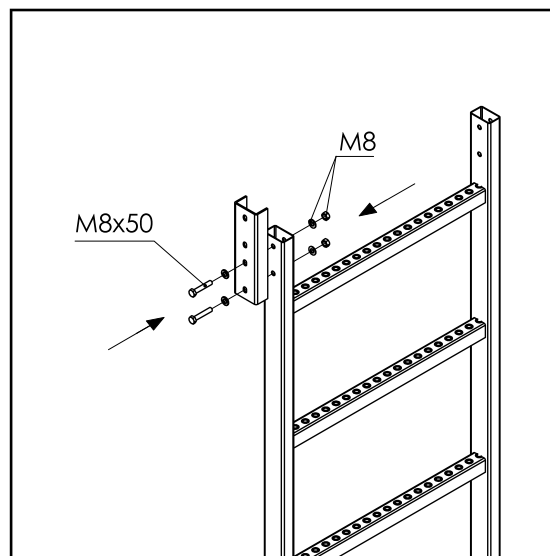
Odstęp pomiędzy drabiną, a konstrukcją [d] nie może być mniejszy niż 150 mm.

E 1 	E 2 	E 3 
E 4 	E 5 	E 6 
E 7 	E 8 	E 9 
E 10 	E 11 	E 12 
E 13 	E 14 	E 15 

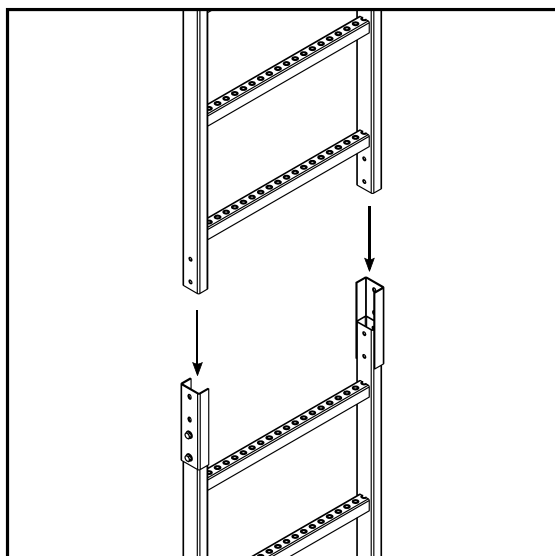
1



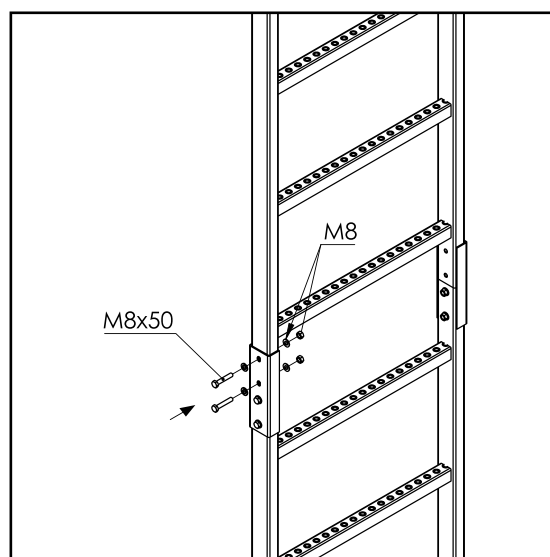
2



3

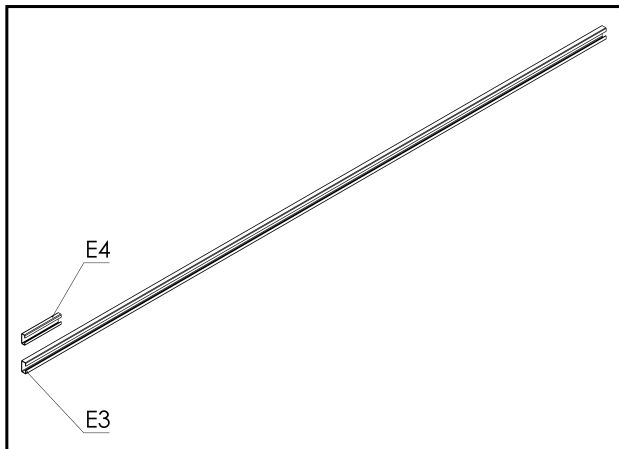


4

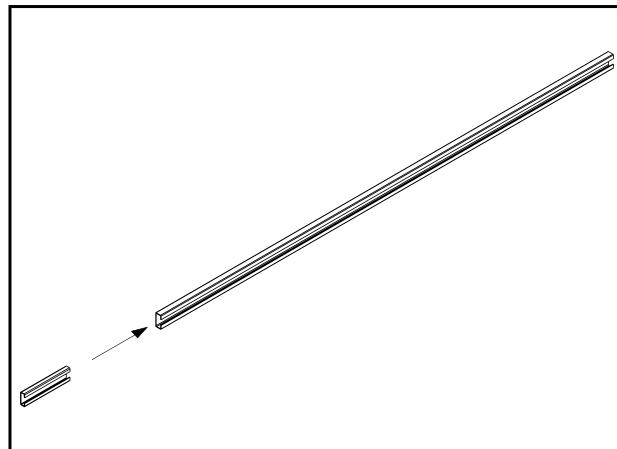


E 3 / E 4

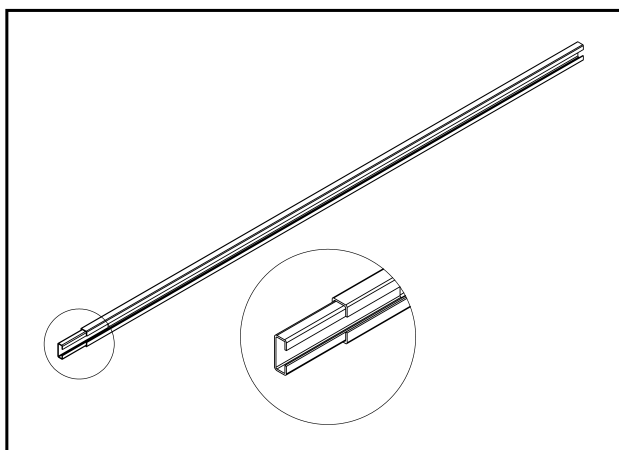
1



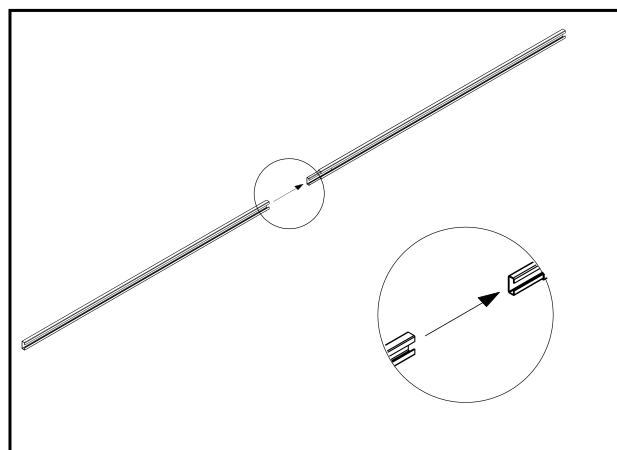
2



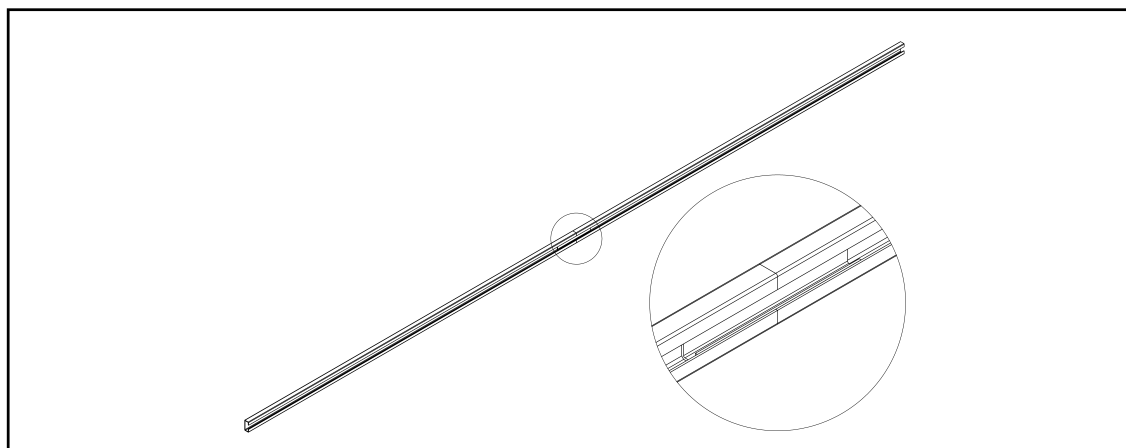
3



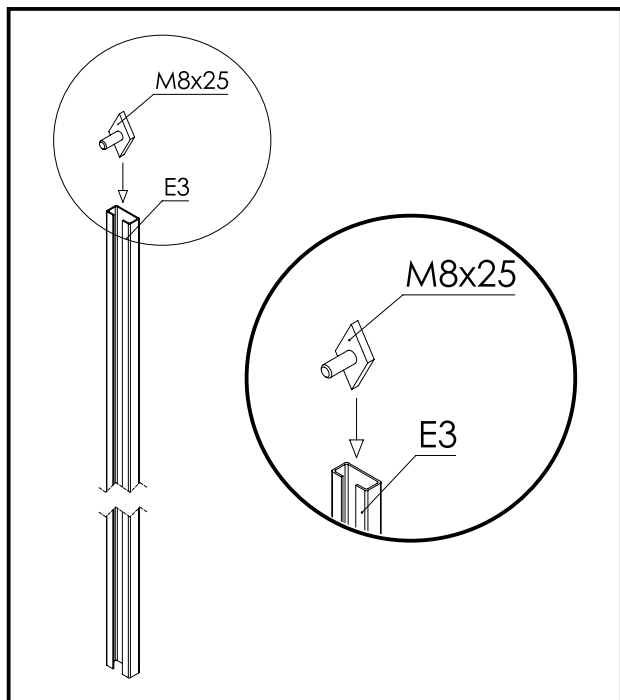
4



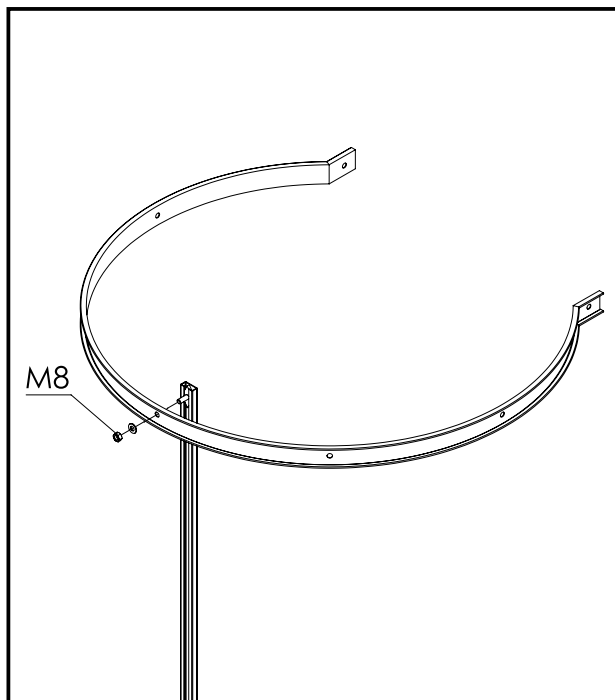
5



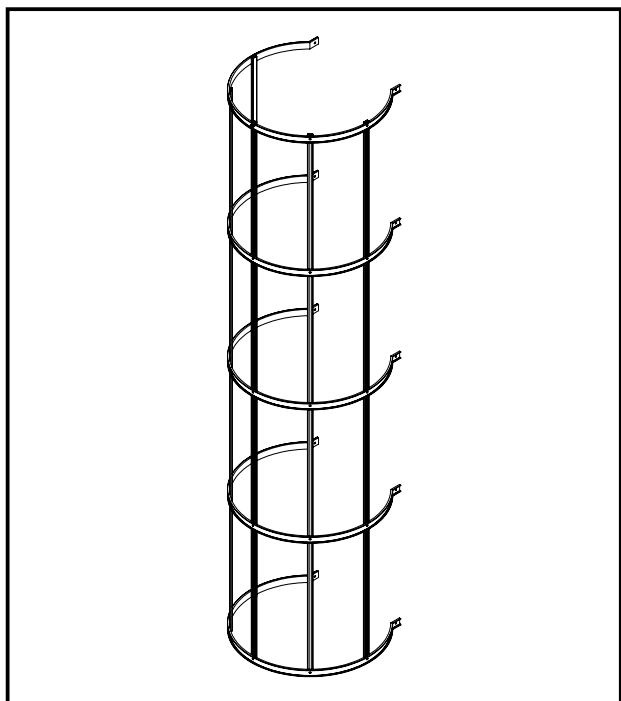
1



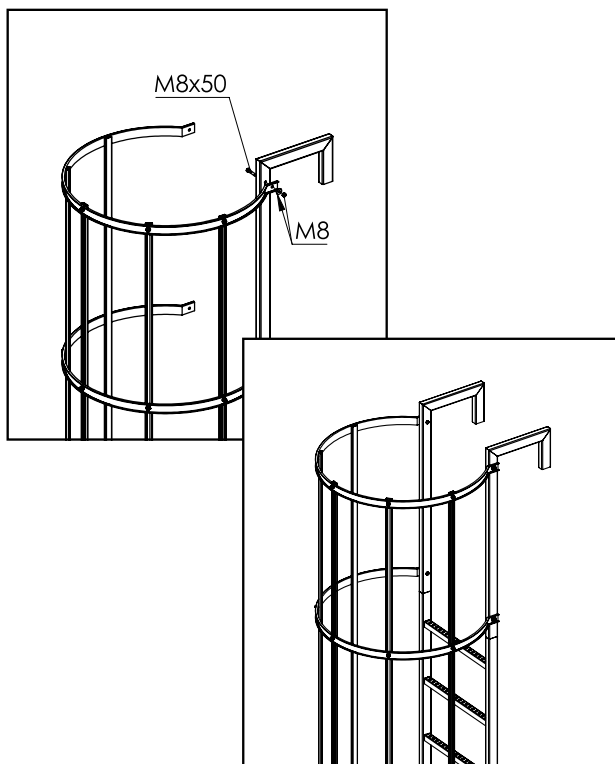
2

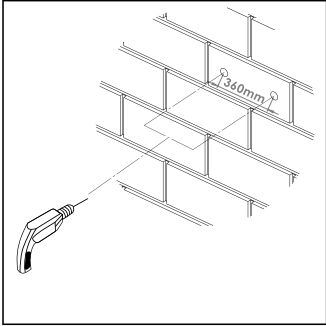
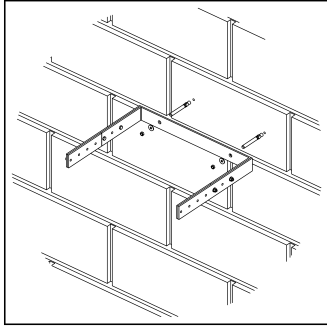
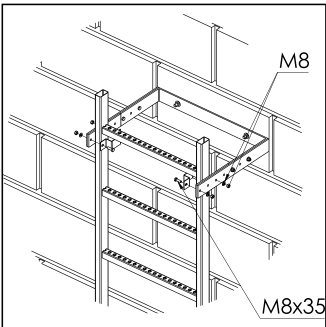
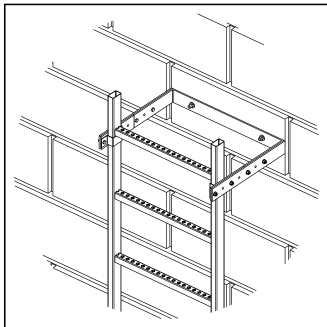
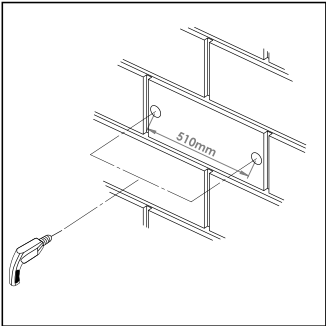
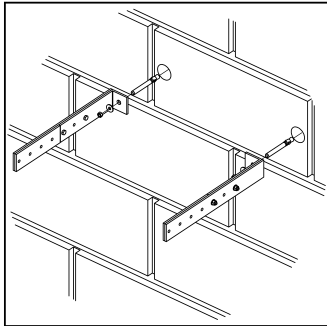
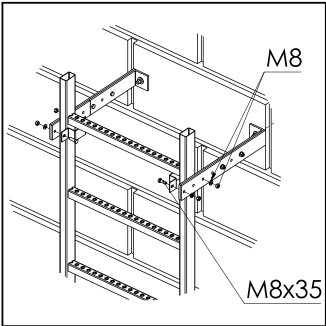
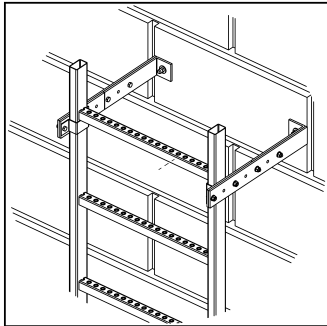


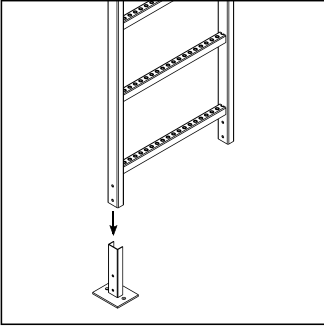
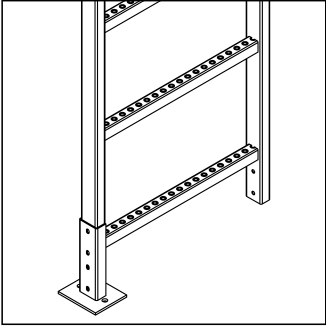
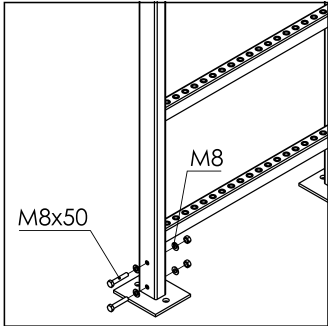
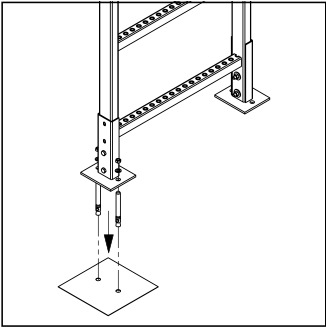
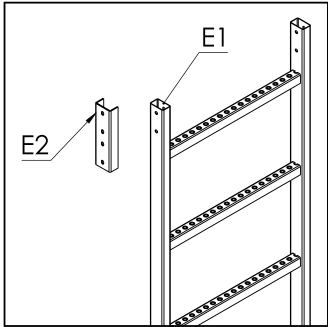
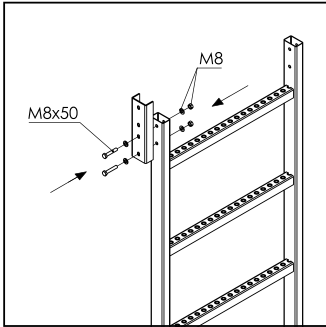
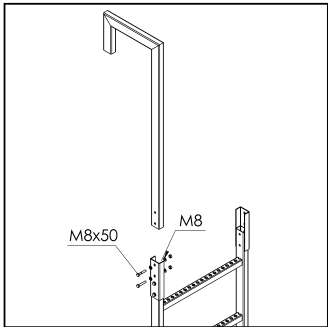
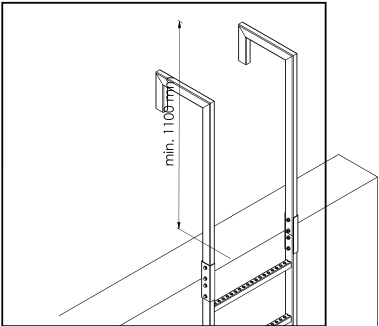
3

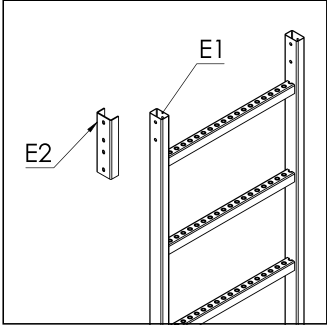
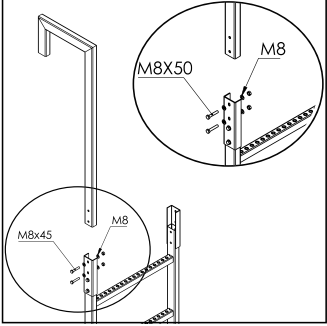
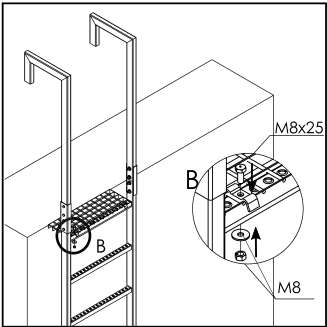
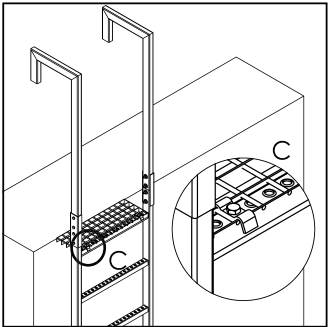


4

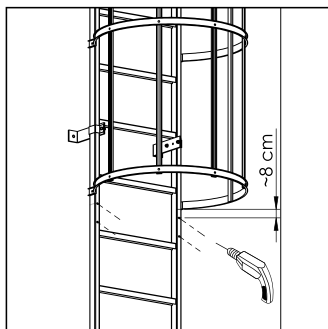


E 6				
1			2	
3			4	
E 7				
1			2	
3			4	

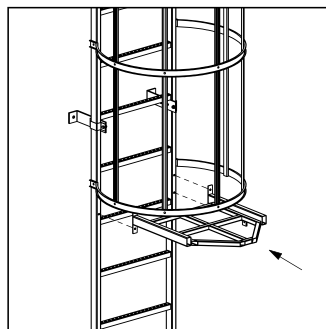
		E 8	
1		2	
3		4	
		E 9	
1		2	
3		4	

E 10	
1	
3	
1	
3	
4	

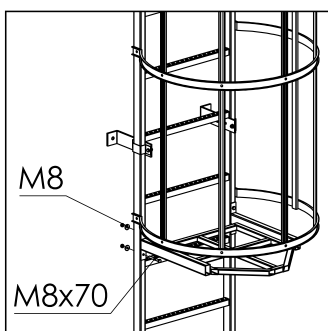
1



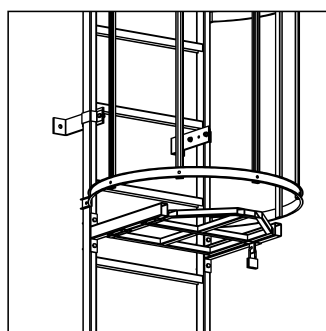
2



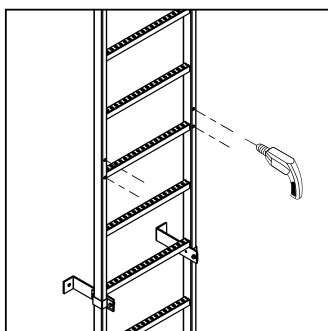
3



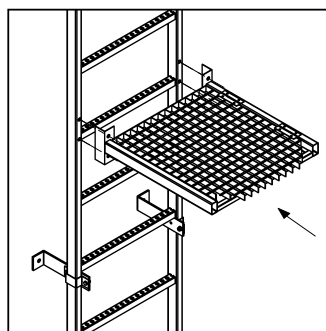
4



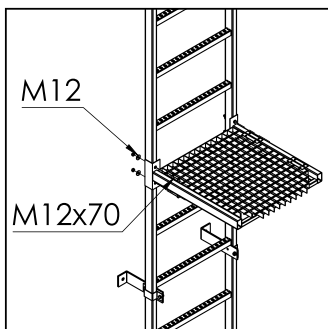
1



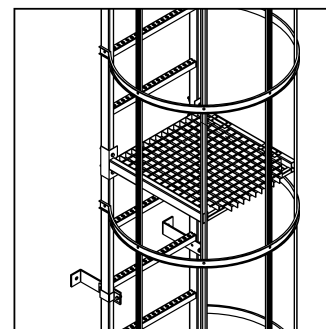
2



3

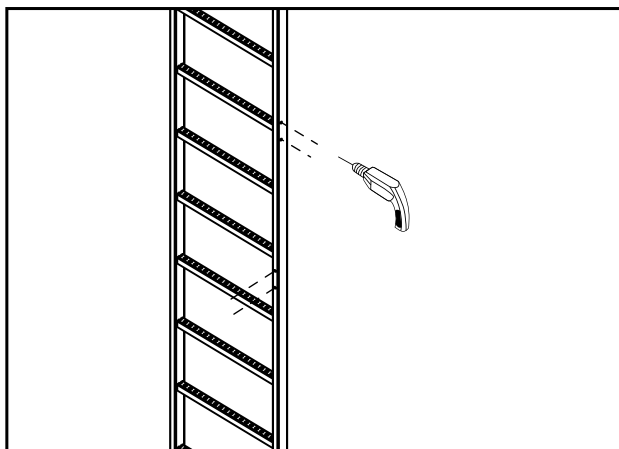


4

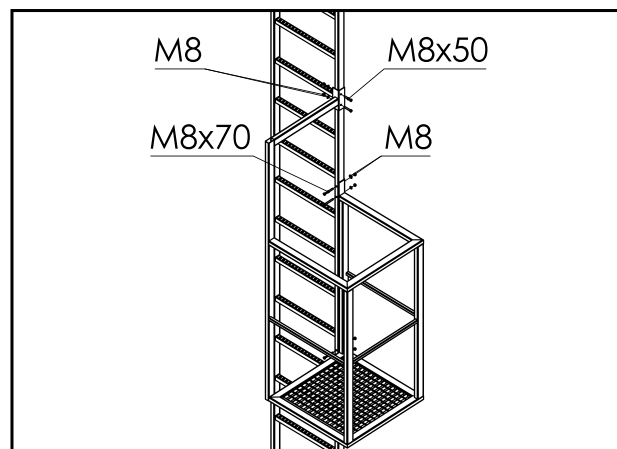


E14 / E15

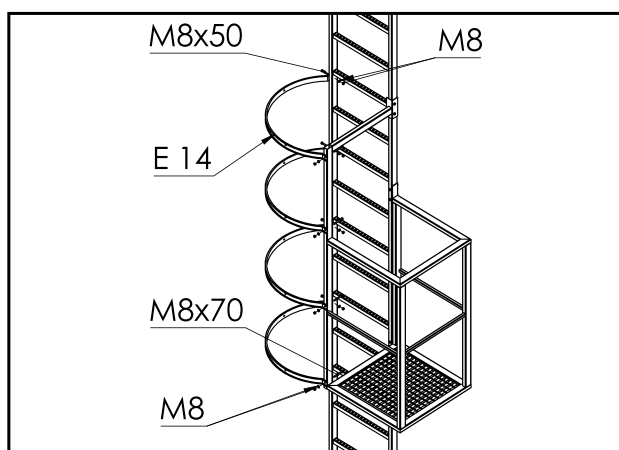
1



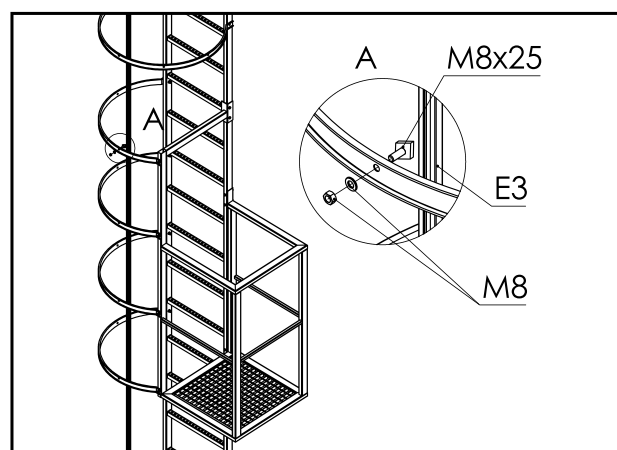
2



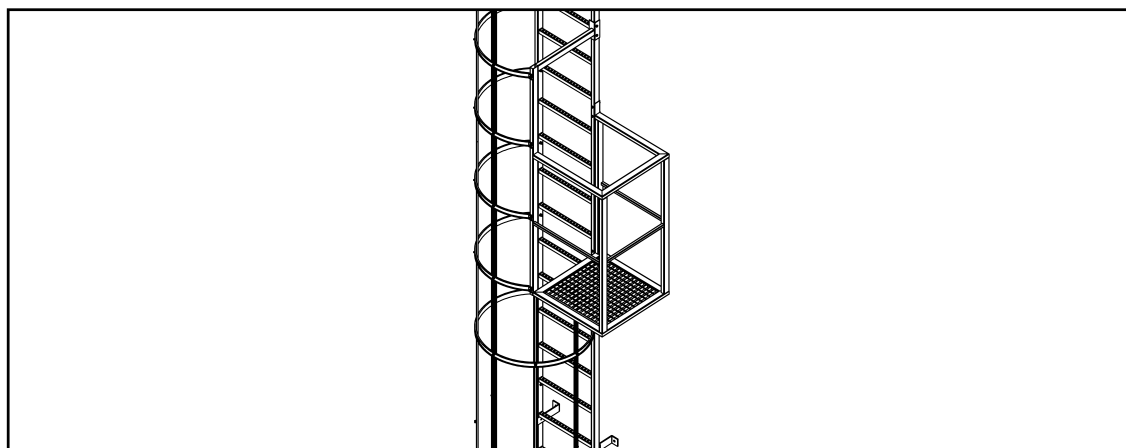
3



4



5



Drabest Sp. z o.o.
Mników 281, 32-084 Morawica
www.drabest.pl