



Systemowe drabiny pionowe

- Drabiny pionowe mocowane na stałe
- Modułowa konstrukcja, pozwalająca na dostosowanie do każdego obiektu
- Wykonanie zgodnie z obowiązującymi normami i standardami
- Bezpieczny i wygodny dostęp do dachów budynków, silosów, kominów, maszyn, urządzeń i innych konstrukcji przemysłowych

www.fixosystem.pl



POLSKI PRODUCENT



Fixo
SYSTEM

Zalety systemowych drabin modułowych:

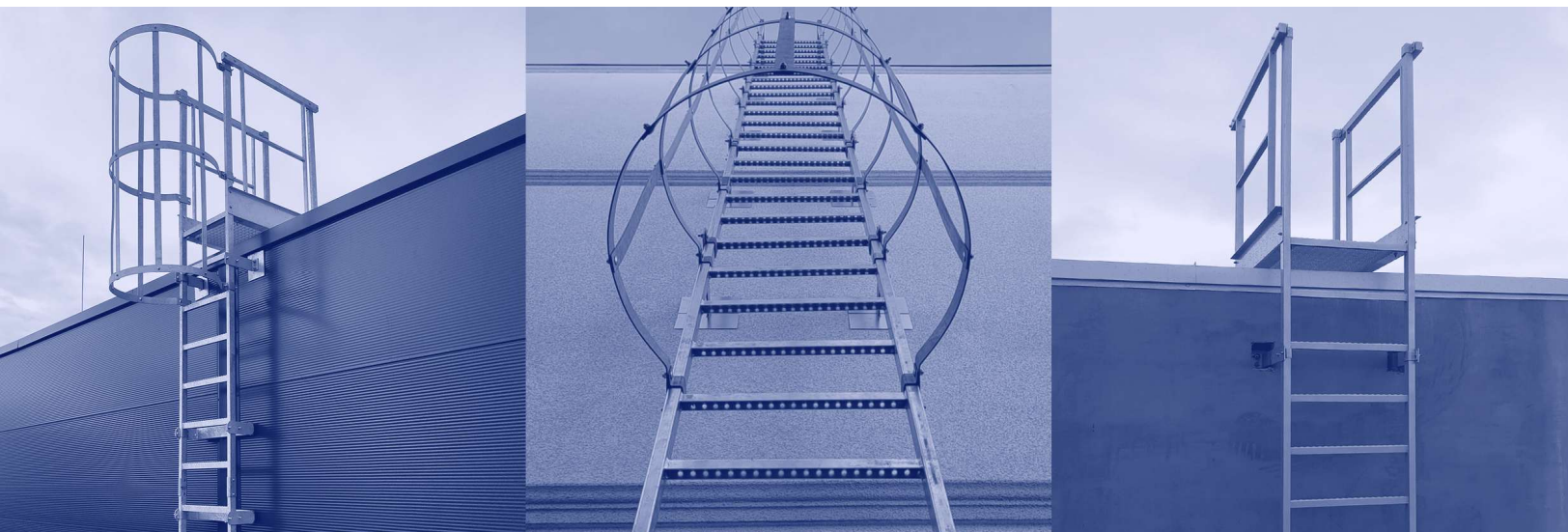
- Łatwy i szybki montaż z gotowych elementów
- Szybki czas realizacji. Pełna dostępność części
- Łatwy transport. Realizujemy dostawy w każde miejsce
- Drabina nie wymaga projektowania
- Możliwość rozbudowy i dostosowania
- Kompatybilność i wymiennność części
- Niskie koszty utrzymania
- Gwarancja 6 lat

Normy i przepisy dotyczące tego typu drabin:

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- **PN-EN ISO 14122-4** – Bezpieczeństwo maszyn. Stałe środki dostępu. Część 4: Drabiny
- **DIN 18799 – 1** – Drabiny pionowe mocowane na stałe do konstrukcji budowlanych do celów inspekcyjnych, konserwacyjnych i porządkowych w obiektach budowlanych
- **DIN 14094** – Ochrona przeciwpożarowa. Drabiny ewakuacyjne

Fixo System powstał tak, aby dzięki odpowiedniemu doborowi elementów można było stworzyć drabinę odpowiadającą powyższym normom, gwarantując bezpieczeństwo i wygodę użytkownika, dopasowując właściwe zamocowanie do istniejącego obiektu.

Nasze drabiny posiadają Deklarację Właściwości Użytkowych bazującą na powyższych przepisach.



Podstawowe parametry drabin

Podstawowe parametry:

- Szerokość szczelbli – 500 mm
- Odstęp między szczelblami – 280 mm
- Szczelble posiadają antypoślizgową perforację
- Minimalna odległość szczelbla od ściany – 150 mm

Kosz ochronny:

- Średnica kosza – 780 mm
- Odstęp pomiędzy pałkami – maks. 800 mm
- Odstęp między łącznikami pionowymi – 300 mm
- Wysokość początku kosza od podłoża – min. 2,20, maks. 3,00 m

Podest spoczynkowy:

- Stosowany przy drabinach o wysokości wejścia powyżej 10 m
- W zależności od wymagań wykonany jako składany spocznik wewnątrz kosza lub jako podest mijany przy drabinie wielobiegowej
- Podesty rozmieszczone w odległościach 6-10 m (w zależności od normy)

Mocowania, wsporniki:

- Mocowanie do ścian betonowych,
- Mocowanie do ścian murowanych, ocieplonych
- Mocowanie do słupów konstrukcyjnych (betonowych lub stalowych)
- Mocowanie przez płytę warstwową
- Dostosowanie do indywidualnych wymagań

Materiały:

- Cały system bazuje wyłącznie na atestowanych materiałach, dopuszczonych do stosowania w budownictwie
- Standardowo stosowanym materiałem jest stal ocynkowana ogniowo
- Cynkowanie ogniowe odbywa się zgodnie z normą PN-EN ISO 1461 oraz DIN EN ISO 14713 i zapewnia długotrwałą ochronę antykorozyjną
- Dla indywidualnych realizacji możliwe jest malowanie proszkowe na wybrany kolor lub wykonanie ze stali nierdzewnej / kwasoodpornej
- Do połączeń skręcanych stosowane są tylko nierdzewne śruby, podkładki i nakrętki

Dlaczego warto wybrać markę Fixo System?

Drabiny Fixo System zostały zaprojektowane i wykonane w oparciu o wieloletnie doświadczenie zarówno w wytwarzaniu, kompletacji, eksploatacji, jak i ogromnej liczbie zamontowanych drabin. Zastosowane rozwiązania stanowią kompromis pomiędzy niskimi kosztami wytwarzania, wygodą transportu i montażu oraz trwałością, zapewniając jednocześnie najwyższe standardy bezpieczeństwa i wygody użytkowania.

Przykładowe unikatowe cechy naszego systemu to między innymi:

- stosowanie kwadratowych otworów do skręcania za pomocą śrub zamkowych. Do śrub zamkowych wystarczy tylko jeden klucz, co zapewnia swobodę i ułatwia montaż. Ponadto wszystkie śruby są skierowane na zewnątrz drabiny, dzięki czemu użytkownik nie jest narażony na zaczepienie o odstające łby śrub np. częścią odzieży
- stosowanie śrub nierdzewnych na całej drabinie, niezależnie od środowiska, w jakim zostanie ona zainstalowana. Zapewnia to optymalną ochronę antykorozyjną na lata eksploatacji drabiny
- ujednolicone obejmmy mocujące do wszystkich elementów drabiny. Konstrukcja zaprojektowana jest tak, że praktycznie wszystkie elementy mocowane są tymi samymi obejmami, dzięki którym bardzo łatwo i intuicyjnie ustawia się właściwą pozycję każdego elementu. Ponadto wszystkie elementy nadają się do ponownego użycia, jeśli zajdzie konieczność zmiany konfiguracji lub lokalizacji drabiny
- wsporniki mocowane do ścian posiadają po dwa otwory na kotwy (wsporniki do słupa posiadają cztery otwory). Z jednej strony zapewnia to stabilne zamocowanie, z drugiej strony gwarantuje, że nawet w przypadku gdyby jedna z kotew utraciła właściwości nośne to wspornik nadal pozostaje właściwie zamocowany i drabina jest bezpieczna
- poszczególne elementy nie przekraczają długości 3 m i masy 20 kg. Można je łatwo przenosić i montować bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu
- podesty przejścia wykonane są również ze skręcanych elementów, co bardzo ułatwia transport i montaż. Ponadto taki podest można na każdym etapie zainstalować – nawet jeśli pierwotnie nie było to planowane. W wielu przypadkach podestu nie trzeba dodatkowo mocować po stronie dachu obiektu, dzięki czemu nie ma konieczności naruszania izolacji dachu
- gwarancja 6 lat na cały system. Termin gwarancji to jednak nie wszystko ponieważ zdajemy sobie sprawę, że takie drabiny często stanowią element obiektu, który jest eksploatowany znacznie dłużej i są one praktycznie bezobsługowe przez wiele kolejnych lat
- produkcja odbywa się w 100% w Polsce

Jak stosować system drabin?

Wysokość wejścia:
poniżej 3 m

Drabina pionowa bez kosza
ochronnego



Wysokość wejścia:
od 3 m do 10 m

Drabina z koszem ochronnym



Wysokość wejścia:
powyżej 10 m

Drabina z koszem ochronnym
+ podest spoczynkowy
(lub wielobiegowa konstrukcja)



W każdym przypadku należy dobrać modułowe segmenty drabin o odpowiedniej długości. W zależności od podłoża należy wybrać rodzaj i długość wsporników. Każdy segment drabiny powinien być zamocowany przynajmniej dwoma parami wsporników, w odstępach nie przekraczających 2m.

Drabina w zależności od zastosowania może być wyposażona w poręczę zejścia, dodatkowy stopień lub podest przejścia nad attyką, zamknięcie kosza przed dostępem niepowołanych osób itp.

Dobór właściwych elementów

Nasi specjaliści oferują kompleksowe i profesjonalne doradztwo w zakresie doboru odpowiednich elementów, wyceny i kompletacji drabin. Zachęcamy do indywidualnego kontaktu poprzez formularz na stronie www.fixosystem.pl lub mailowo pod adresem drabiny@fixosystem.pl.

Masz pytania? Zadzwoń ☎ +48 77/418 39 86

Montaż drabin

Do montażu drabin wystarczy podstawowa wiedza i umiejętności posługiwania się narzędziami. Drabiny można montować we własnym zakresie, zgodnie z instrukcją montażu. Posiadamy także przeszkoloną i doświadczoną ekipę monterów wykonujących usługi montażu drabin na terenie całego kraju. Możliwa jest zatem kompleksowa realizacja poczynszu od doboru odpowiednich elementów aż do przekazania drabiny zamontowanej na obiekcie i gotowej do użycia.

Elementy standardowe drabin Fixo System

1. Segmenty drabin

Segmenty górne (wyjściowe, z pochwytami)		
Długość [mm]	Ilość szczebli	Nr katalogowy
2940	7	fs-010
2100	4	fs-020
1820	3	fs-030
1540	2	fs-040
1140	1	fs-050



Segmenty powtarzalne		
Długość [mm]	Ilość szczebli	Nr katalogowy
2800	10	fs-060
2520	9	fs-070
2240	8	fs-080
1960	7	fs-090
1680	6	fs-100
1400	5	fs-110
1120	4	fs-120
560	2	fs-130
160	1	fs-140

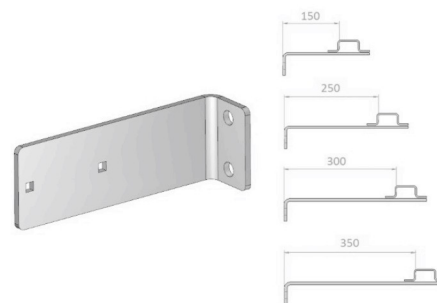


Łączniki segmentów	
1 kpl. = 2 szt.	nr katalogowy fs-220

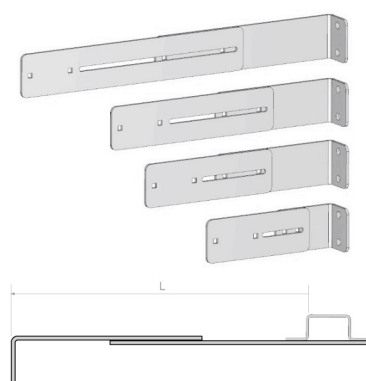


2. Wsporniki (mocowania)

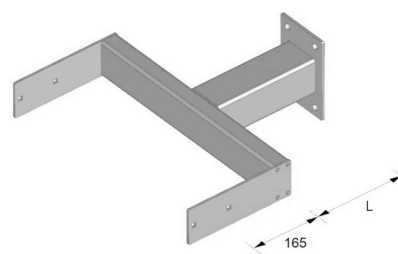
Wsporniki standardowe	
Odległość od ściany [mm]	Nr katalogowy
150	fs-280
250	fs-290
300	fs-300
350	fs-310



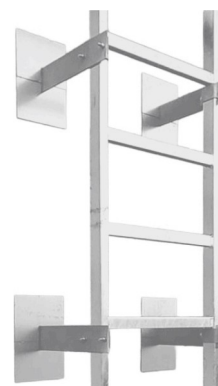
Wsporniki regulowane	
100 – 150	fs-320
150 – 275	fs-330
275 – 400	fs-340
400 – 600	fs-350



Wsporniki do słupa		
Odległość od słupa [mm]	Dł. trzpienia - L [mm]	Nr katalogowy
300	135	fs-360
400	235	fs-370
500	335	fs-380

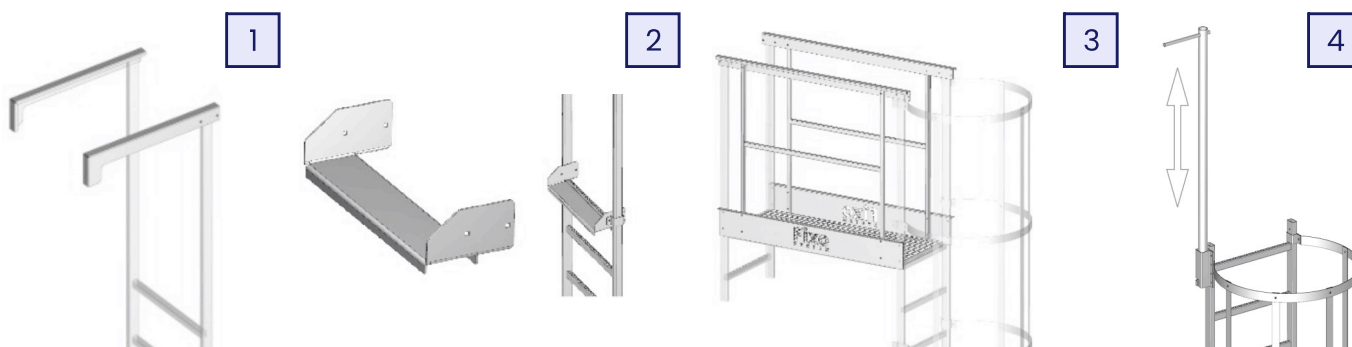


Rozety do obróbki wsporników	Nr katalogowy
Wsporniki standardowe/regulowane	fs-430
Wsporniki do słupa	fs-440



3. Zakończenie drabiny

Element			Nr katalogowy
1	Poręcz	1 kpl. = 2 szt. (P+L)	fs-230
2	Stopień zejścia	Długość 10 cm	fs-260
		Długość 20 cm	fs-261
		Długość 30 cm	fs-262
3	Przejście nad attyką	Długość 80 cm	fs-240
		Długość 100 cm	fs-250
		Długość 120 cm	fs-252
4	Pochwył wysuwany		fs-231



4. Kosz ochronny

Element			Nr katalogowy
1	Pałęk		fs-180
2	Tralka pionowa górna	1600 mm*	fs-190
		825 mm	fs-191
3	Tralka pionowa powtarzalna	1730 mm**	fs-200
		890 mm	fs-210
4	Zamknięcie kosza		fs-400

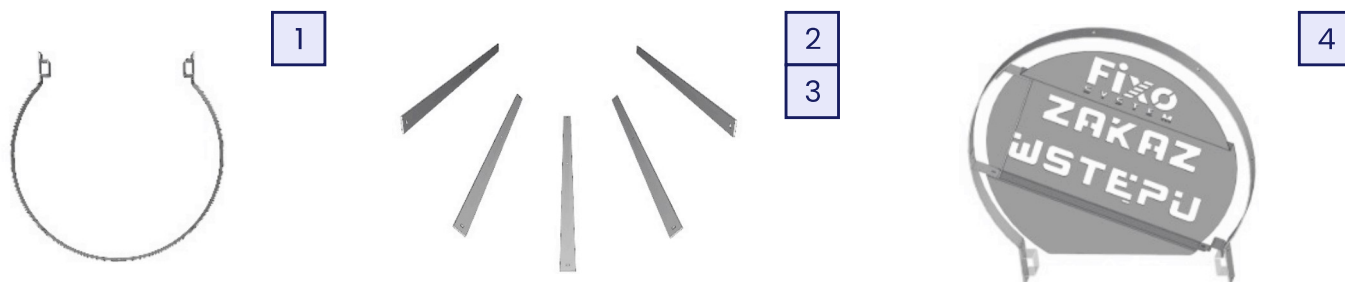
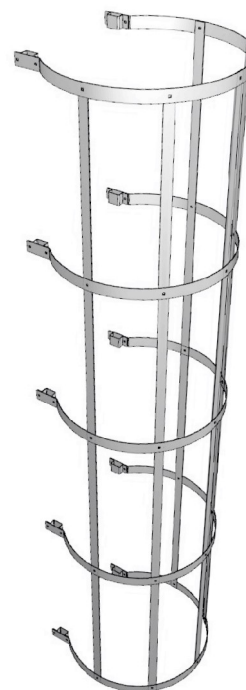


Tabela doboru elementów kosza				
Długość kosza [cm]	Ilość pałków	Ilość pionowych tralek		
		1600*	1730**	890
95	2	-	-	5
166	3	5	-	-
250	4	5	-	5
334	5	5	5	-
418	6	5	5	5
502	7	5	10	-
586	8	5	10	5
670	9	5	15	-
754	10	5	15	5
838	11	5	20	-
922	12	5	20	5

*zamiennie można stosować 2x fs-191

**zamiennie można stosować 2x fs-210



5. Pozostałe akcesoria

Element			Nr katalogowy
1	Drabina aluminiowa dostawiana z hakami	230 cm	fs-150
		257 cm	fs-160
		283 cm	fs-170
2	Podest spoczynkowy		fs-270
3	Stopa dachowa		fs-460
4	Zakończenie podestu przejścia (1 szczebel)		fs-255
5	Bramka samozamykająca		fs-410
6	Rama wyjścia bocznego		fs-420



1



2



3



4

5



6



Fixo
SYSTEM



Producent Fixo System
Eci.com.pl sp. z o.o.

📍 ul. Kilińskiego 2
46-200 Kluczbork

☎ tel. 77/418-39-86
✉ drabiny@fixosystem.pl

www.fixosystem.pl

