

Instrukcja Użytkowania

Instrukcja użytkowania - Punkty kotwiczenia

DOC252-PL-26.03.11



Spis treści

1. Certyfikacja	3
1.1. LDV140 Secura	4
2. Kontrola wstępna	5
3. Użytkowanie systemu	6
3.1. Procedura	6
3.2. LDV140 Secura punkt kotwiczenia	7
3.2.1. Liczba użytkowników	7
3.2.2. Configurations	7
3.2.3. Oznakowanie	7
4. Zabronione czynności	9
5. Wolna przestrzeń upadku	10
5.1. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja podwieszana / ścienna + amortyzator z linką bezpieczeństwa	10
5.2. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja podwieszana / ścienna + urządzenie samohamowne	11
5.3. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja naziemna + amortyzator z linką bezpieczeństwa	12
5.4. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja naziemna + urządzenie samohamowne	13
6. Ostrzeżenia	14
7. Konserwacja i przeglądy	14

1. Certyfikacja

1.1. LDV140 Secura

Punkt kotwiczący Secura został zaprojektowany i przetestowany zgodnie z normą europejską:

EN795-A:2012

TS 16415:2013

System jest zgodny z amerykańskimi przepisami krajowymi,

OSHA 1910

Jeśli system został zaprojektowany i zainstalowany przez kompetentną osobę (zgodnie z OSHA), może być zgodny z normami ANSI i CSA,

ANSI/ASSE Z359.6: 2009

CSA Z259.15-17

Poniżej znajdują się dostępne certyfikaty, które można pobrać w dowolnym momencie z naszego portalu internetowego

<https://assistant.fallprotec.com>.

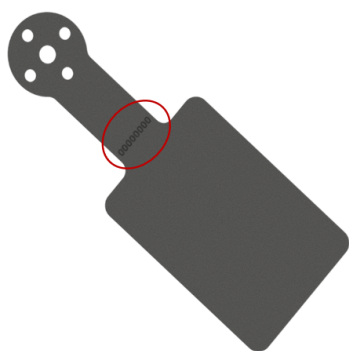
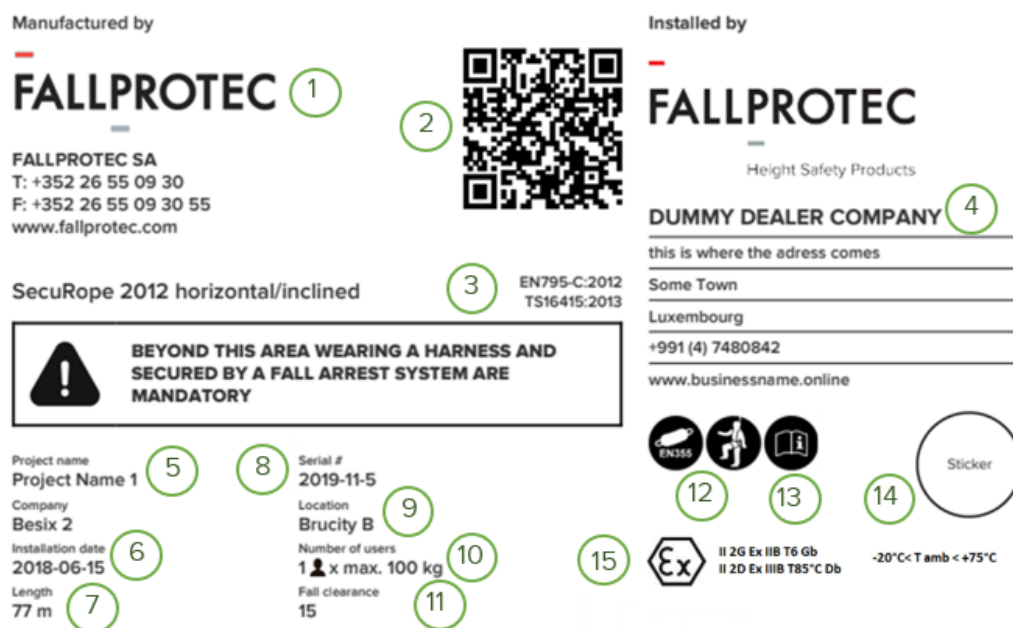
Standard	EN795-A:2012 - CEN/TS 16415:2013	
Numer certyfikatu	N°17.6.0117/A	
Data certyfikacji	2017	
Jednostka notyfikująca	Kod	0082
	Adres	Apave Sudeurope, Centre d'essais et certification EPI, 17, Boulevard Paul Langevin, 38600Fontaine, France

2. Kontrola wstępna

Przed rozpoczęciem korzystania z systemu należy obowiązkowo sprawdzić następujące elementy:

UŻYTKOWNIK	✓ Użytkownik systemu musi być w dobrej kondycji fizycznej i nie może mieć zawrotów głowy ani innych chorób związanych z pracą na wysokości.
	✓ Użytkownik musi przejść odpowiednie szkolenie w zakresie następujących czynności: • Sprzęt ochrony osobistej i zapoznać się z instrukcjami obsługi elementów związanych z systemem, szelkami bezpieczeństwa, linkami i łącznikami/karabinkami.. • Korzystania ze sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem, • Korzystania ze sprzętu ratunkowego na wypadek upadku.
	✓ Całkowita masa każdego użytkownika, łącznie z narzędziami i sprzętem, nie może przekraczać 150 kg.
	✓ Wymagane są co najmniej 2 osoby pracujące w pobliżu, aby każda z nich mogła pomóc drugiej w razie incydentu/wypadku.
ŚOI (Środki Ochrony Indywidualnej)	✓ Odpowiednie szelki bezpieczeństwa z dwoma punktami kotwiczenia, jednym z tyłu i jednym z przodu na klatce piersiowej, zgodne z normą EN 361 lub ANSI / ASSEZ359.1.
	✓ Grzbietowy, tylny punkt kotwiczący jest zalecanym punktem do zakotwiczenia szelek bezpieczeństwa, mostkowy przedni punkt kotwiczący może być używany do akcji ratunkowych,
	✓ Linka bezpieczeństwa z absorberem energii zgodna z normą EN 354/355 lub ANSI/ASSEZ359.13. Nie może być dłuższa niż 2 m (6,5 stopy),
	✓ Dwa karabinki typu twist lock z ocynkowanej stali, zgodne z EN 362 ANSI/ASSEZ359.12 i posiadające następujące właściwości, długość 105 mm, szerokość 58 mm, średnica pręta/przekroju 10 mm, otwarcie 20 mm, wytrzymałość na zerwanie 23 kN
SYSTEM	✓ Sprawdź, czy coroczna kontrola została przeprowadzona w okresie krótszym niż 1 rok.
	✓ Sprawdź czy pod obszarem przemieszczania się nie ma żadnych przeszkód, które mogłyby zmniejszyć wolną przestrzeń upadku;
	✓ Jeżeli istnieją uchylne ograniczniki krańcowe systemu należy sprawdzić czy działają prawidłowo;
	✓ Sprawdź czy nie ma żadnych zdeformowanych elementów systemu .
	✓ Musi istnieć plan ratunkowy umożliwiający ewakuację osoby, która upadła w ciągu 15 minut. Sprzęt ratunkowy musi być łatwo dostępny i znajdować się w pobliżu systemu asekuracyjnego..
	✓ System musi zostać natychmiast wyłączony z eksploatacji, jeśli użytkownik zauważy jedną lub więcej anomalii, a uszkodzone komponenty muszą zostać wymienione przez certyfikowanego instalatora (również kompetentną osobę, jeśli podlegają przepisom OSHA).
Wszelkie inne kombinacje komponentów mogą wpływać na prawidłowe działanie systemu i w związku z tym są zabronione.	

Przed rozpoczęciem korzystania z systemu użytkownik musi zlokalizować tabliczkę identyfikacyjną zainstalowaną w bezpośrednim sąsiedztwie punktu dostępowego i postępować zgodnie z instrukcjami na tabliczce. Tabliczka posiada kod QR, który ułatwia dostęp do portalu internetowego Fallprotec, gdzie rejestrowane są wszystkie dane dotyczące instalacji. Instrukcja obsługi i dziennik kontroli..



Na tabliczce znamionowej umieszczona jest plomba z unikalnym numerem seryjnym.

1. Informacje producenta
2. QR kod, aby uzyskać bezpośredni dostęp do informacji związanych z instalacją.
3. Typ sprzętu i stosowane normy.
4. Dane instalatora
5. Informacje na temat projektu i klienta
6. Data instalacji
7. Długość systemu
8. Plomba z numerem seryjnym.
9. Lokalizacja systemu
10. Maksymalna liczba użytkowników i ich maksymalna waga.
11. Wolna przestrzeń upadku.
12. Obowiązkowe jest stosowanie szelek bezpieczeństwa z systemem pochłaniania energii zgodnym z normą EN 355 oraz EN 360.
13. Konieczne jest wcześniejsze zapoznanie się z instrukcją obsługi.
14. Nalepka kontrolna
15. Element/system dostępny w wersji zgodnej z wymaganiami ATEX

3. Użytkowanie systemu

3.1. Procedura

⚠ Podłączanie i odłączanie od systemu musi zawsze odbywać się w obszarze bez ryzyka upadku.

1	Zatrzaśnik linki asekuracyjnej musi być wpięty bezpośrednio w punkt kotwiczenia.
2	Aby odłączyć się od punktu kotwiczenia użytkownik musi zwolnić zatrzaśnik.
3	Użytkownik porusza się płynnie wokół punktów kotwiczenia bez biegania.
4	Należy unikać ograniczeń punktu kotwiczenia. Na przykład jeśli punkt może się obracać, ruch musi być płynny; odwrotnie, jeśli obrót nie jest możliwy, użytkownik nie może wymuszać ruchu, aby uniknąć uszkodzenia części.
5	Jeśli punkt kotwiczący jest używany w celu uniknięcia efektu wahadła w systemie, podłączenie/odłączenie od niego powinno być wykonane w taki sposób, aby uniknąć tego zagrożenia.
6	Gdy punkt kotwiczenia nie jest używany do dostępu linowego lub jest zainstalowany na delikatnej konstrukcji, użytkownik musi zwrócić szczególną uwagę, aby nie zdeformować przedwcześnie interfejsu mocującego (Unipost, rąbek stojący, dach z blachy (cold deck), Block anchor, słupki na dachy zielone itp.)

3.2. LDV140 Secura punkt kotwiczenia

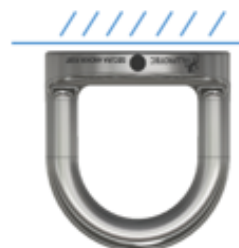
3.2.1. Liczba użytkowników

Maksymalna liczba użytkowników	2 (powstrzymanie upadku i dostęp linowy)*
--------------------------------	---

 *Jeśli jest zainstalowany na Unipost, Blockanchor lub Greenpost, nie może być używany do dostępu linowego.

3.2.2. Configurations

Punkt kotwiczący można zainstalować w konfiguracji na ziemi, ścianie i suficie



3.2.3. Oznakowanie

Sprzęt jest oznaczony następująco:

1. Producent
2. Nazwa elementu
3. Wydajność / udźwig
4. Standard EN 795 – A: 2012 / TS 16415: 2013
5. Informacja o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania



4. Zabronione czynności

-  Zabrania się korzystania z systemu poza granicami określonymi w niniejszej instrukcji lub w innych sytuacjach niż te, do których system został przewidziany.
-  Przekroczenie maksymalnej liczby użytkowników korzystających jednocześnie z systemu.
-  Zabronione jest używanie systemu z jakimkolwiek innym elementem, niż ten dla którego system został zaprojektowany.
-  Zabrania się korzystania z systemu pod ścieżkami komunikacyjnymi.
-  Zabrania się używania systemu do podnoszenia materiałów.
-  W przypadku burzy lub innych wyjątkowych warunków klimatycznych potencjalnie niebezpiecznych.
-  Temperatura poniżej -50°C.
-  Zabrania się używania systemu jako fazy uziemienia do spawania.

5. Wolna przestrzeń upadku

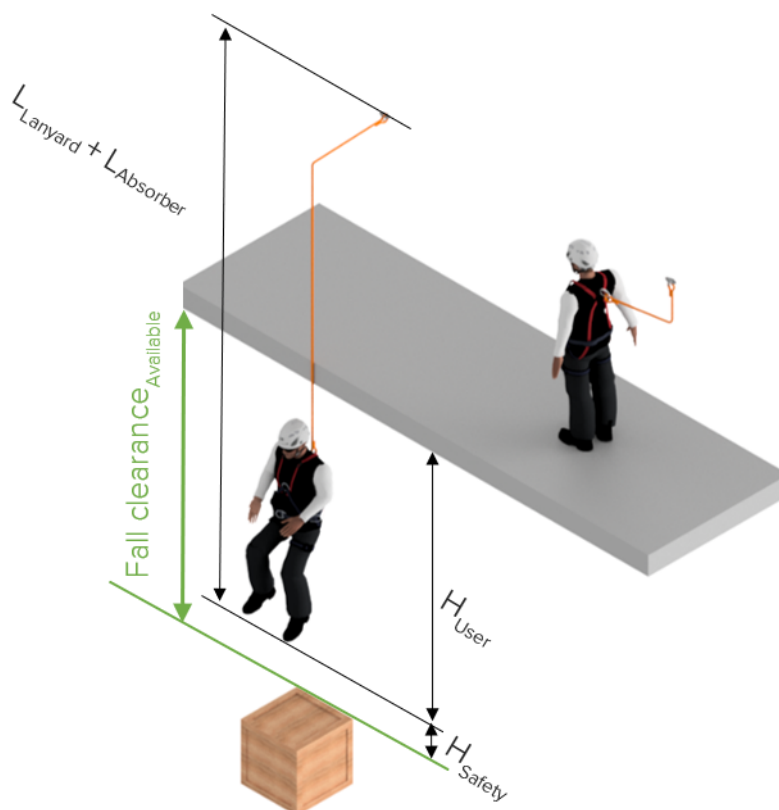
5.1. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja podwieszana / ścienna + amortyzator z linką bezpieczeństwa

Instalację należy przeprowadzić w taki sposób, aby w razie upadku nie doszło do kontaktu z ostrymi krawędziami lub elementami, które mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia.

Minimalny prześwit musi być większy niż wysokość upadku, aby zapobiec uderzeniu spadającego użytkownika w przeszkody podczas upadku.

Wysokość upadku jest sumą podanych poniżej wartości:

- H_{Safety} : bezpieczny dystans (1m)
- $\text{Fall clearance}_{\text{Required}}$: minimalna wysokość obliczona i wymagana w przypadku upadku
- $\text{Fall clearance}_{\text{Available}}$: rzeczywista dostępna wysokość między ścieżką a pierwszą przeszkodą
- L_{Lanyard} : długość amortyzatora z linką bezpieczeństwa (< 2m)
- L_{Absorber} : długość rozwiniętego amortyzatora i ugięcia systemu (< 1.5m)
- H_{User} : wysokość użytkownika



$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} = L_{\text{Lanyard}} + L_{\text{Absorber}} + H_{\text{User}} + H_{\text{Safety}}$$

$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} < \text{Fall clearance}_{\text{Available}}$$

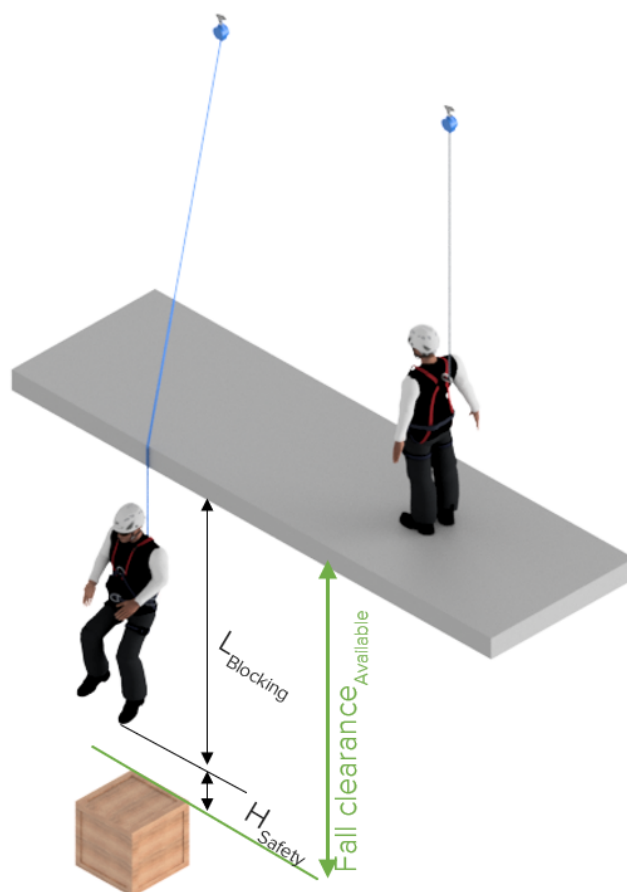
5.2. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja podwieszana / ścienna + urządzenie samohamowne

Instalację należy przeprowadzić w taki sposób, aby w razie upadku nie doszło do kontaktu z ostrymi krawędziami lub elementami, które mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia.

Minimalny prześwit musi być większy niż wysokość upadku, aby zapobiec uderzeniu spadającego użytkownika w przeszkody podczas upadku.

Wysokość upadku jest sumą poniższych wartości:

- L_{blocking} : długość blokady urządzenia samohamownego
- H_{safety} : bezpieczny dystans (1m)
- $\text{Fall clearance}_{\text{Required}}$: minimalna wysokość obliczona i wymagana w przypadku upadku
- $\text{Fall clearance}_{\text{Available}}$: rzeczywista dostępna wysokość między ścieżką a pierwszą przeszkodą
- H_{User} : wysokość użytkownika



$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} = L_{\text{Blocking}} + H_{\text{Safety}}$$

$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} < \text{Fall clearance}_{\text{Available}}$$

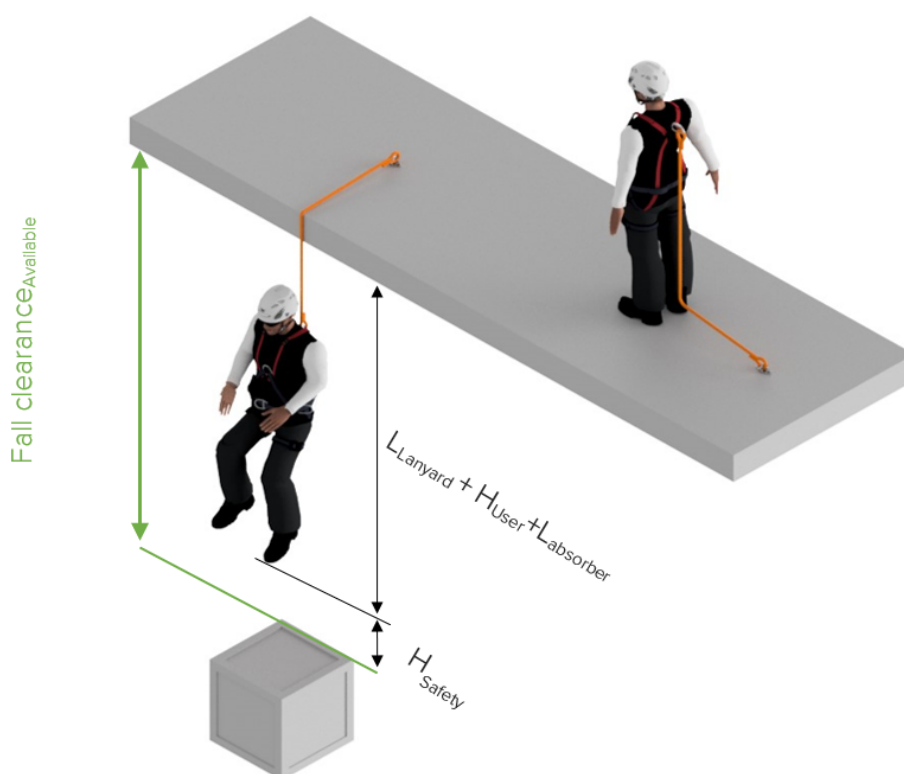
5.3. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja naziemna + amortyzator z linką bezpieczeństwa

Instalację należy przeprowadzić w taki sposób, aby w razie upadku nie doszło do kontaktu z ostrymi krawędziami lub elementami, które mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia.

Minimalny prześwit musi być większy niż wysokość upadku, aby zapobiec uderzeniu spadającego użytkownika w przeszkodę podczas upadku.

Wysokość upadku jest sumą poniższych wartości:

- H_{Safety} : bezpieczny dystans (1m)
- L_{Lanyard} : długość amortyzatora z linką bezpieczeństwa (< 2m)
- H_{User} : wysokość użytkownika
- $\text{Fall clearance}_{\text{Required}}$: minimalna wysokość obliczona i wymagana w przypadku upadku
- $\text{Fall clearance}_{\text{Available}}$: rzeczywista dostępna wysokość między ścieżką a pierwszą przeszkodą



$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} = L_{\text{Lanyard}} + H_{\text{User}} + L_{\text{Absorber}} + H_{\text{Safety}}$$

$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} < \text{Fall clearance}_{\text{Available}}$$

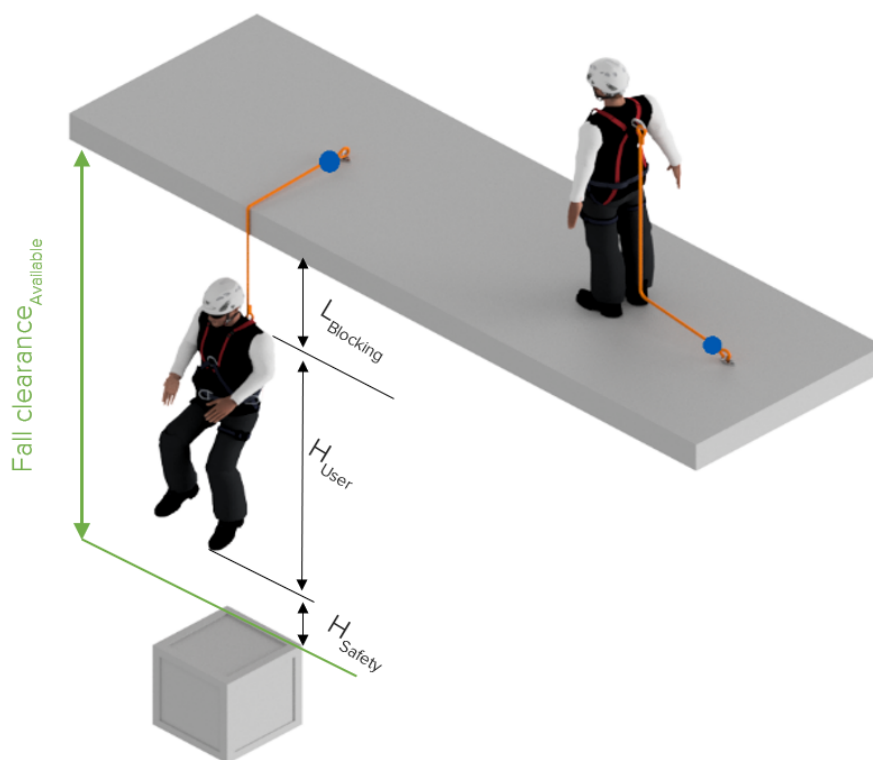
5.4. Wolna przestrzeń upadku konfiguracja naziemna + urządzenie samohamowne

Instalację należy przeprowadzić w taki sposób, aby w razie upadku nie doszło do kontaktu z ostrymi krawędziami lub elementami, które mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia.

Minimalny prześwit musi być większy niż wysokość upadku, aby zapobiec uderzeniu spadającego użytkownika w przeszkody podczas upadku.

Wysokość upadku jest sumą poniższych wartości:

- L_{blocking} : długość blokady urządzenia samohamownego
- H_{safety} : bezpieczny dystans (1m)
- H_{user} : wysokość użytkownika
- $\text{Fall clearance}_{\text{Required}}$: minimalna wysokość obliczona i wymagana w przypadku upadku
- $\text{Fall clearance}_{\text{Available}}$: rzeczywista dostępna wysokość między ścieżką a pierwszą przeszkodą



$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} = L_{\text{Blocking}} + H_{\text{User}} + H_{\text{Safety}}$$

$$\text{Fall clearance}_{\text{Required}} < \text{Fall clearance}_{\text{Available}}$$

6. Ostrzeżenia

-  Oznakowanie sprzętu musi być zawsze widoczne.
-  Wszelkie modyfikacje systemu lub sprzętu nie mogą być dokonywane bez uprzedniej pisemnej zgody FALLPROTEC.

7. Konserwacja i przeglądy

- Każdy system musi być kontrolowany co roku lub po upadku.
- Kontrola musi być przeprowadzona przez certyfikowanego/autoryzowanego instalatora (również kompetentną osobę, jeśli podlega przepisom OSHA)..
- Kontrola musi zostać zarejestrowana na portalu Fallprotec <https://assistant.fallprotec.com>.
- Bezpieczeństwo użytkownika jest powiązane z utrzymaniem prawidłowego działania systemu i odporności sprzętu.
- Mobilne urządzenia kotwiczące (wózki asekuracyjne) muszą być przechowywane w suchym miejscu..
- Jeśli urządzenie kotwiczące jest używane w zapyłonym środowisku, ruchome urządzenia kotwiczące (wózki asekuracyjne) należy czyścić wodą z mydłem. Systemową linę kotwiczącą czyści się wodą z mydłem lub rozpuszczalnikiem, jeśli środowisko nie jest łatwopalne.
- Trwałość jest zależna od konserwacji systemu oraz częstotliwości (i intensywności) jego użytkowania. Zależy ona również od podłoża do którego jest przymocowany i jego zdolności do zachowania swoich właściwości fizycznych w tym czasie.

