

Żółty Punkt Kotwiczenia

Instrukcja użytkowania

DOC038-PL-19.07.15



Spis treści

1. Adres i kontakt do producenta	2
2. Adres i kontakt do dystrybutora:	2
3. Opis.....	2
4. Deklaracja zgodności	2
5. Wytrzymałość produktu	4
6. Konfiguracja systemu	4
7. Podłoże do którego jest bezpośrednio zamontowany żółty punkt kotwiczenia	5
7.1. Beton	5
7.2. Belka stalowa	5
8. Kontrola wstępna przed użyciem.....	6
9. Korzystanie z punktu	7
10. Zabronione czynności	8
11. Ostrzeżenia	8
12. Długość eksploatacji.....	9
13. Tabliczka identyfikacyjna.....	10
14. Konserwacja i serwis	12
15. Karta przeglądu	13

1. Adres i kontakt do producenta

FALLPROTEC SA.

43-45, Rue Op Zaemer, L-4959 Bascharage

Luksemburg

Tel.: +352 26 55 09 30 Faks: +352 26 55 09 30 55

E-mail : ft@fallprotec.com; www.fallprotec.com

2. Adres i kontakt do dystrybutora:

ALPINEX,

ul. Pelikanowa 6, 64-920 Piła, Polska

tel./fax: +48 67 214 34 10

biuro@alpinex.net.pl; www.alpinex.net.pl

3. Opis

- Żółty punkt kotwiczenia jest na stałe zainstalowany na budynku lub innej konstrukcji, w miejscu w którym, podczas pracy na wysokości personel jest narażony na ryzyko upadku z wysokości.
- Żółty punkt kotwiczenia jest wykonany ze stali nierdzewnej AISI304 i jest malowany proszkowo na kolor RAL1003.
- Punkt kotwiczenia musi być przymocowany do konstrukcji nośnej za pomocą jednej śruby M12, klasy A2.
- Dwóch użytkowników przyczepia się do punktu kotwiczenia.

4. Deklaracja zgodności

Fallprotec zaświadcza, że żółty punkt kotwiczący został zatwierdzony jako ochrona przed upadkiem z wysokości 2 osób.

Żółty punkt kotwiczący jest zgodny z normą EN 795: A 2012 i specyfikacją techniczną TS 16415: 2013/A. Certyfikat zgodności został wydany przez:

APAVE Sudeurope S.A.S.

F-13322 Marseille

Numer jednostki certyfikującej: CE0082.



CONFORMITY CERTIFICATE
N° 16.6.0578/A

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 16.6.0578/A

1. Wnioskodawca

Strona zgłaszająca: M. David Callejas

Producent: FALLPROTEC - 43-45, ZA Op Zaemer - 4959 BASCHARAGE - Luksemburg

2. Sprzęt

Typ kotwy: urządzenie kotwiące typu A - EN 795: 2012 i Specyfikacja Techniczna TS 16415: 2013

Znak towarowy: FALLPROTEC Model: EYEANCHOR

Numer referencyjny: LDV029

3. Opis

Urządzenie kotwiące typu A ze stali nierdzewnej 304. Składane urządzenie kotwiące, zawiera punkt kotwiczenia oraz otwór do mocowania o średnicy wewnętrznej 13 mm. Rozmiar urządzenia kotwiącego 100 x 106 x 45 mm. Do wykorzystania: poziomo (na spodzie płaszczyzny mocowania) i w pionie (na ścianie), maksimum z 2 osobami (testowane zgodnie z TS 16415: 2013) (szczegółowe dane zgodności w raporcie 16.6.0578).

4. Odnosnik techniczny

Urządzenie kotwiące typu A jest zgodne z wymaganiami normy EN 795: 2012, a także zostało poddane ocenie biorąc pod uwagę specyfikację techniczną TS 16415: 2013 z wyłączeniem wszelkich innych standardów.

5. Warunki wykorzystania

To urządzenie kotwiące typu A nie jest uważane za osobiste wyposażenie ochronne przed upadkiem z wysokości. To urządzenie kotwiące typu A jest przeznaczone do stosowania w połączeniu z innymi komponentami osobistego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.

6. Wniosek

Urządzenie kotwiące typu A, numer referencyjny LDV029, przedstawione przez FALLPROTEC, wymagania Techniczne Specyfikacji TS 16415: 2013.

01/06/2017
La Chargée d'Affaires EPI
Document original immatériel

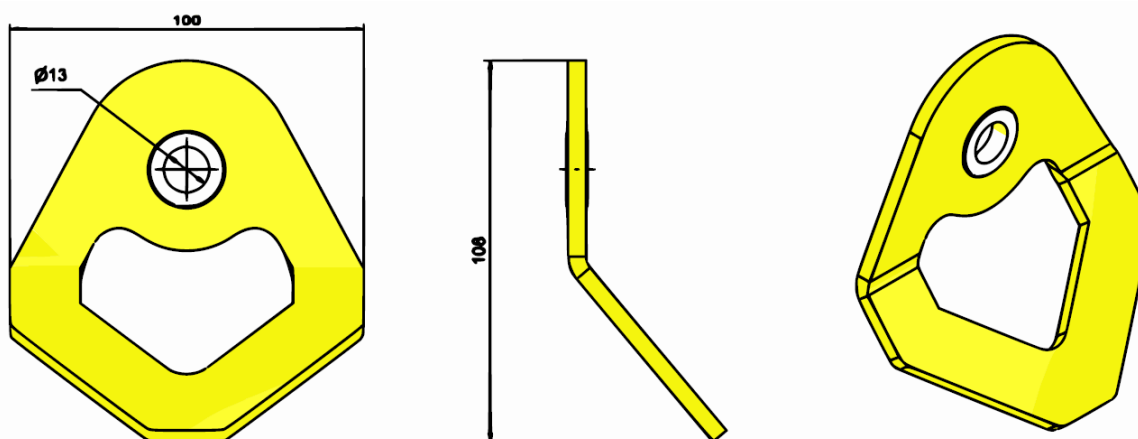
To jest elektroniczne potwierdzenie nie stanowi dowodu przewidzianego przez kodeks konsumencki (art. L-115-27), za pomocą którego organizacja odrębna od producenta zobowiązuje się do produktu zgodnie z relacjami w sprawie referencyjnym złożonym w organie administracyjnym

APAVE SUDEUROPE SAS Siège social : 8 rue Jean-Jacques Verazza - Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tel. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61 - Site Internet : www.apave.com
Société par Actions Simplifiée au Capital de 6 646 544 € - N° SIREN : 518 720 925

5. Wytrzymałość produktu

W przypadku upadku punkt kotwiczenia i konstrukcja poddawane są działaniu siły 7 kN, które należy pomnożyć o współczynnik bezpieczeństwa równym 2. (Punkt kotwiczenia został przetestowany przy użyciu siły 14 kN).

Instalator zobowiązany jest ocenić podłoże pod kątem odpowiedniej struktury i wytrzymałości.



Rys. 1 Schemat żółtego punktu kotwiczenia

6. Konfiguracja systemu

- Żółty punkt kotwiczenia można zainstalować w trzech różnych konfiguracjach: nad głową (położenie sufitowe), poziomo (przy podłożu np.: storopodach) i na ścianie.
- Zaleca się zainstalowanie żółtego punktu kotwiczenia na wysokości 1,50m nad obszarem roboczym, aby zminimalizować wysokości upadku (współczynnik odpadnięcia). Żółty punkt kotwiczenia można również zainstalować na tym samym poziomie co obszar roboczy (w tym przypadku, należy sprawdzić minimalny prześwit).
- Instalacja żółtego punktu kotwiczenia jest surowo zabroniona w położeniu punktu poniżej poziomu pracy/ścieżki komunikacyjnej.
- Żółty punkt kotwiczenia powinien swobodnie obracać się wokół śruby.
- Żółty punkt kotwiczenia jest przymocowany do betonowej ściany lub podłogi o wytrzymałości min 25 MPa lub większej; lub do konstrukcji stalowej za pomocą śruby M12 klasy A4, A2 lub 8.8.

7. Podłoże do którego jest bezpośrednio zamontowany żółty punkt kotwiczzenia

7.1. Beton

- Żółty punkt kotwiczzenia można zamontować na elementach betonowych (np.: stropie) o wytrzymałości 25 MPa lub większej.
- Mocowanie odbywa się za pomocą jednej śruby M12 klasy A4, A2 lub 8.8.

7.2. Belka stalowa

- Żółty punkt kotwiczzenia można zainstalować na stalowej belce o minimalnej grubości 8 mm i wytrzymałości 13 kN. Mocowanie odbywa się za pomocą jednej śruby M12, klasy A4, A2 lub 8.8.

8. Kontrola wstępna przed użyciem

Przed użyciem żółtego punktu kotwiczenia obowiązkowe są następujące kontrole:

- 1 Użytkownik punktu musi być w dobrej kondycji fizycznej i nie może mieć zawrotów głowy ani innych chorób związanych z pracą na wysokości.
- 2 Użytkownik musi przejść odpowiednie szkolenie w zakresie korzystania z:
 - sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości i zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi używania uprząży, lonży i wszystkich kompatybilnych łączników,
a w szczególności zasad wynikających z normy EN 363:2019.
 - sprzętu ratunkowego na wypadek zdarzenia wypadkowego.
- 3 Co najmniej dwie osoby muszą współpracować/korzystać z systemu, aby każda z nich mogła pomóc drugiej w razie wypadku.
- 4 Musi istnieć plan ratunkowy w celu ewakuacji osoby, która upadła. Akcje ratunkową należy wykonać w ciągu co najmniej 15 minut. Sprzęt ratunkowy musi być łatwo dostępny i znajdować się w pobliżu systemu.
- 5 Nie więcej niż dwie osoby mogą korzystać z punktu jednocześnie.
- 6 Użytkownik musi być wyposażony w:
 - odpowiednią uprząż z dwoma punktami kotwiczenia, jeden z tyłu i jeden z przodu na klatce piersiowej, zgodność z normą EN 361,
 - punkt kotwiczenia na klatce piersiowej jest preferowanym punktem do zakotwiczenia uprząży, w trakcie akcji ratowniczych,
 - lonż z absorberem energii, zgodna z normami EN 354/355. Całkowita długość lonży nie powinna przekraczać dwóch metrów,
 - dwa stalowe karabinki z blokadą, zgodne z normą EN362,
 - dopuszcza się używanie urządzeń samohamownych zgodnych z EN 360, oraz urządzeń podpierających z elastyczną prowadnicą linową zgodną z EN358, EN 351-2 i/lub EN355.
- 7 Po przybyciu na miejsce pracy lub za każdym razem, gdy użytkownik planuje podłączenie się do punktu, musi sprawdzić:
 - czy żółty punkt kotwiący, uprząż, lonż i łączniki są w dobrym stanie technicznym,
 - pod obszarem roboczym nie ma żadnych przeszkód, które mogłyby zmniejszyć prześwit, wyszczególniony na etykiecie producenta,
 - należy przeprowadzić następujące kontrole:
 - żółty punkt kotwiący jest w dobrym stanie technicznym,
 - łączniki powinny zamykać się automatycznie,
 - karabińczyk z blokadą skrętu powinien się automatycznie blokować,
- 8 Sprzęt należy wycofać z eksploatacji, jeżeli:
 - użytkownik zauważy jedną lub więcej nieprawidłowości w systemie,
 - nastąpiło otwarcie absorbera energii,
 - żółty punkt kotwiczący zatrzymał upadek, a punkt jest zdeformowany,
 - sprzęt nie może być używany, dopóki serwisant nie wymieni wadliwego elementu, po zatrzymaniu upadku.
- 9 Użytkownik musi używać podczas korzystania z punktu: uprząż zgodną z EN 361, lonżę z absorberem energii zgodną z normą EN 355, a łączniki zgodne z normą EN 362.

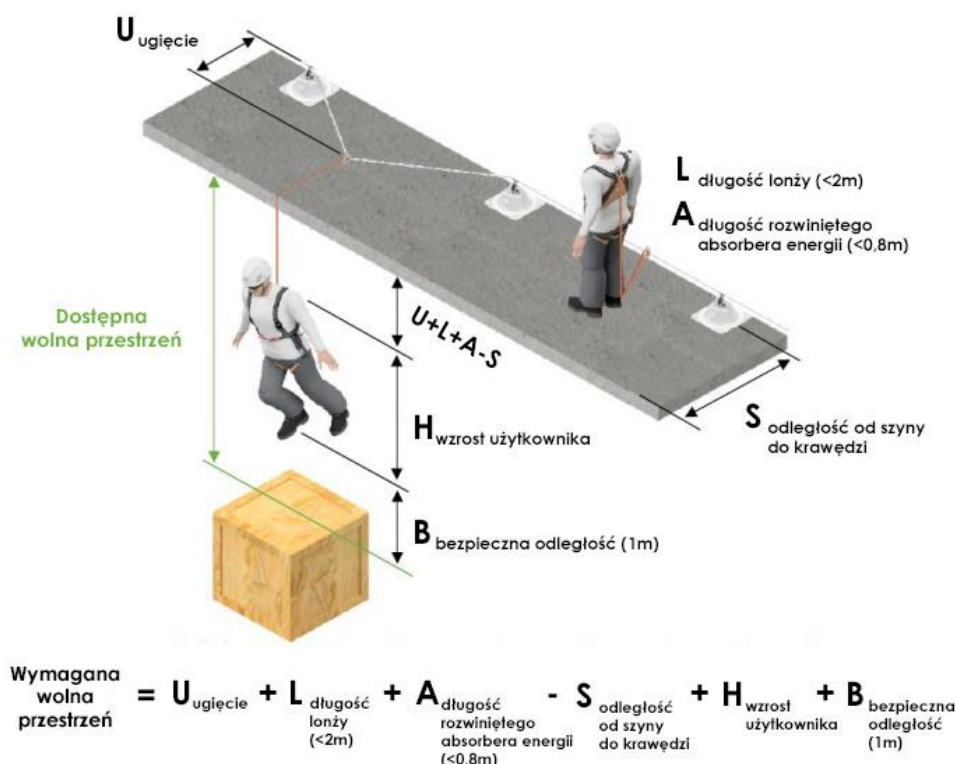
Zamiast lonży, użytkownik, może użyć urządzenia samohamownego zgodnego z EN360, urządzenia podpierającego z elastyczną prowadnicą linową zgodną z EN358, EN 351-2 i/lub EN355.

9. Korzystanie z punktu

1. Łącznik lonży musi być przymocowany bezpośrednio do żółtego punktu kotwiczenia.
2. Użytkownik powinien poruszać się w promieniu 2m wokół żółtego punktu kotwiczenia.
3. Minimalna bezpieczna odległość (prześwit) oblicza się, powinna być większa niż długość upadku, aby nie narazić użytkownika na zderzenie z obiektami.

Wysokość upadku jest sumą poniższych terminów:

- **U** - ugięcie liny
- **B** - bezpieczna odległość (1m)
- **Wymagana wolna przestrzeń** - obliczona, minimalna wysokość wymagana w przypadku upadku
- **Dostępna wolna przestrzeń** - rzeczywista odległość od ścieżki użytkownika do pierwszego obiektu / przeszkody poniżej ścieżki, powierzchni pracy.
- **S** - odległość od szyny / liny / punktu kotwiczenia do krawędzi
- **L** - długość lonży (<2m)
- **A** - długość rozwiniętego absorbera energii (<0,8m)
- **H** - wzrost użytkownika,



Wymagana wolna przestrzeń < Dostępna wolna przestrzeń

Rys. 2 Obliczanie minimalnego prześwitu

UWAGA: Miejsce, w którym zainstalowano żółty punkt kotwiczenia, należy wybrać tak, aby użytkownik nie narażał siebie na upadek z wysokości, podczas podłączenia się z punktem kotwiczenia.

UWAGA: Tylko dwie osoby jednocześnie mogą przyczepiać się do punktu kotwiczenia.

UWAGA: Nie stawaj na żółtym punkcie kotwiczenia (w przypadku umiejscowienia na wysokości przechodniej).

10. Zabronione czynności

- Praca na wysokości jednej osoby, bez wsparcia drugiej, która w razie wypadku ma zapewnić pomoc.
- Użytkowanie przez więcej niż 2 osoby przy korzystaniu z pojedynczego punktu.
- Występowanie przeszkód pod obszarem roboczym, która zmniejsza maksymalny prześwit podany na etykiecie producenta.
- Użytkowanie podczas gdy temperatura wskazuje poniżej $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ oraz gdy zauważone zostały osady lodu na punkcie.
- Użytkowanie podczas burzy lub innych potencjalnie niebezpiecznych warunków pogodowych.
- Zabrania się używania punktu poza limitami określonymi w tym dokumencie lub poza każdą inną sytuacją, dla której jest przeznaczony, a w szczególności do podwieszania ładunków lub ich transportu.
- Długość lonży z absorberem energii jest ograniczona do 2 metrów, chyba że producent zaleca inną długość do projektu.
- Lonż musi być wyposażona w absorber energii zgodny z normą europejską EN355. Jeśli absorber energii został otwarty podczas zatrzymania upadku, obowiązkowa jest utylizacja lonży i wymiany jej na nową.

11. Ostrzeżenia

- Jest to niezbędne dla bezpieczeństwa użytkownika, jeśli żółty punkt kotwiczenia jest sprzedawany poza pierwszym krajem przeznaczenia, aby dystrybutorzy dostarczali instrukcję użytkownika, instrukcje konserwacji, a także instrukcje naprawy, w języku kraju, w którym produkt będzie używany, w celu jego poprawnej eksploatacji.
- W celu zminimalizowania wysokości upadku, zaleca się zainstalowanie żółtego punktu kotwiczenia na wysokości 1,50m nad obszarem roboczym.
- Instalacja żółtego punktu kotwiczenia w położeniu punktu poniżej poziomu pracy/ścieżki komunikacyjnej jest surowo zabroniona.
- Oznakowanie znajdujące się na żółtym punkcie kotwiczenia, musi być przez cały czas czytelne.
- Użytkownik musi być wyposażony w lonż z absorberem energii ograniczającym siły w trakcie upadku z wysokości do maksymalnie 6 kN.

- Planowana data następnego przeglądu musi być zawsze zaznaczona na tabliczce identyfikacyjnej.
- Podczas transportu z innymi punktami lub elementami systemu, żółty punkt kotwiczący musi być zapakowany osobno. Nie zaleca się nakładania innych opakowań na punkt kotwiczący, w trakcie transportu, aby zapobiec uszkodzeniu punktu.

12. Długość eksploatacji

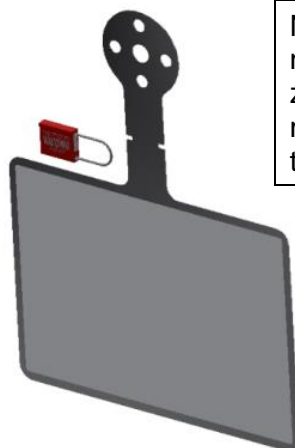
Długość eksploatacji jest funkcją połączoną z strukturą budynku/konstrukcji i jego zdolność do zachowania swoich właściwości fizycznych z upływem czasu.

13. Tabliczka identyfikacyjna

Tabliczka identyfikacyjna jest zainstalowana w pobliżu strefy, w miejscu widocznym w którym użytkownicy przyczepiają się do systemu. Portal internetowy Fallprotec Assistant generuje taką tabliczkę. Autoryzowany dystrybutor dostarcza przedmiotową etykietę wygenerowaną w systemie monitorowania producenta. Data pierwszego użycia musi być podana na tabliczce identyfikacyjnej.



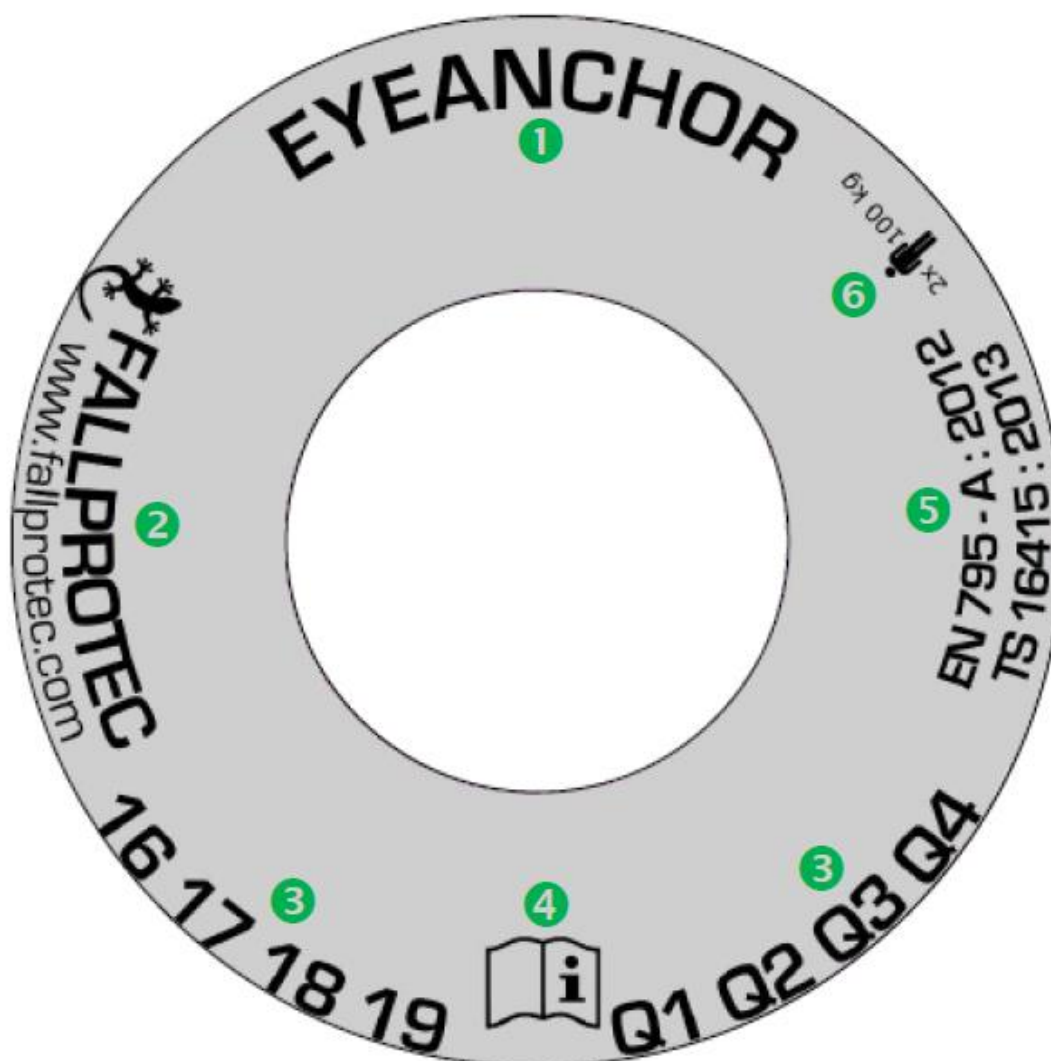
Rys. 3 Etykieta informacyjna



Naklejka zostanie zamocowana na tabliczce. Klódka lub inny zaczep z numerem seryjnym musi być zamocowana na tabliczce.

Rys. 4 Tabliczka z klódką

- 1 Informacje o producencie i kod QR, aby uzyskać bezpośredni dostęp do wszystkich informacji związanych z instalacją.
- 2 Rodzaj urządzenia i zastosowane standardy.
- 3 Logo i nazwa firmy instalującej / dystrybutora.
- 4 Symbol wskazujący, iż jest obowiązkowe użycie szelek bezpieczeństwa wraz z komponentami zgodnymi z EN355.
- 5 Maksymalna liczba użytkowników i ich waga.
- 6 Informacja o miejscu montażu.
- 7 Data montażu systemu.
- 8 Obowiązkiem użytkownika jest zapoznanie się z instrukcją użytkownika przed korzystaniem z systemu linowego.
- 9 Numer seryjny klódki / mocowania.



Rys. 5 Naklejka

Żółty punkt kotwiczący ma następujące oznakowanie:

- ❶ Model: EYEANCHOR
- ❷ Nazwa producenta: Fallprotec
- ❸ Data produkcji (rok i kwartał, przebijane podczas produkcji)
- ❹ Ikona wskazująca iż należy przeczytać instrukcję przed użyciem
- ❺ Numer normy i specyfikacji technicznej: EN795-A:2012 typ A i TS 16415: 2013/A.
- ❻ Liczba użytkowników: 2 osoby.

14. Konserwacja i serwis

- Punkt musi być sprawdzany przez kompetentną osobę (serwisanta z uprawnieniami producenta) raz w roku i w przypadku gdy wystąpił upadek z wysokości.
- Kompetentna osoba musi sprawdzić czytelność oznaczeń.
- Wszelkie modyfikacje punktu lub wyposażenia nie mogą być wykonane bez pisemnej zgody FALLPROTEC.

15. Karta przeglądu

Karta przeglądu musi towarzyszyć produktowi w okresie jego użytkowania.

Karta przeglądu Żółtego Punktu Kotwiczącego

Typ: Żółty Punkt Kotwiczący.

Producent: FALLPROTEC SA43-45,

ZA Op Zaemer

L- 4959 Bascharage

Identyfikacja produktu: punkt kotwiczenia wraz z wygrawerowanym napisem „FALLPROTEC”

Data produkcji: określona na punkcie

Data zakupu:

Data pierwszego użycia:

Okres kontroli: 1 rok

Żywotność: 20 lat

Data przeglądu	Typ przeglądu i naprawy	Serwisant	Podpis	Data następnego przeglądu
Po 1 roku użytkowania	Kontrola wzrokowa. Czyszczenie punktu. Naprawa w razie potrzeby. Weryfikacja deformacji punktu.			Okresowo, co 12 miesięcy

UWAGA: Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie karty przeglądu i wprowadzenie wszystkich wymaganych danych.