

- punkt (urządzenie) kotwienia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwienia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwienia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwienia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 15 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwienia sprzętu zgodnych z PN-EN 795.
- obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w obiektu lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymywania upadku. Wartość wymaganej wolnej przestrzeni pod miejscem pracy należy sprawdzić w instrukcji użytkownika sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
- podczas użytkowania sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na:
 - zapętlenie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach, - upadki wahadłowe, - przewodnictwo prądu
 - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja, - oddziaływanie skrajnych temperatur,
 - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, - działanie chemikaliów,
- indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych lub plastikowych walizkach lub skrzynkach.
- indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego wykonane jest urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Części wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. Zamoczone podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzęt należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki itp.) mogą być okresowo lekko nasmarowane w celu poprawienia ich działania.
- indywidualny sprzęt ochronny powinien być przechowywany luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.

Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany.

Karta użytkownika powinna być wypełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytkownika.

Wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia.

Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny.

Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.

KARTA UŻYTKOWNIKA

NAZWA URZĄDZENIA MODEL	NR KATALOGOWY
---------------------------	---------------

NUMER URZĄDZENIA	DATA PRODUKCJI
------------------	----------------

NAZWA UŻYTKOWNIKA

DATA ZAKUPU	DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWNIKA
-------------	------------------------------------

PRZEGLĄDY TECHNICZNE					
	DATA PRZEGLĄDU	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU LUB NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ
1					
2					
3					
4					

Instrukcja Użytkowania

PROTEKT®

CE 0082

EN 795:1996+A1:2000 Klasa A2
Nr kat.: AT192

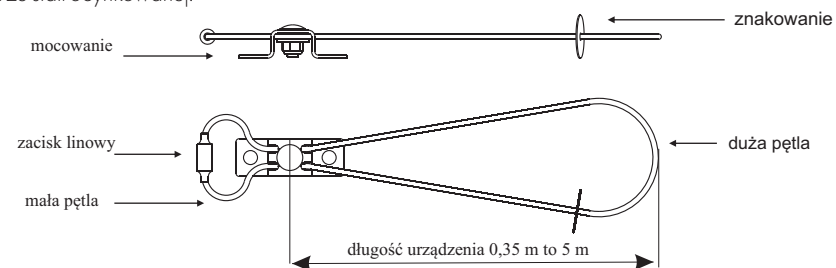
Punkt kotwienia do dachów skośnych

Certyfikat europejski wykonano w CETE APAVE SUDEUROPE, BP 193, 13322 Marseille CEDEX, France - 0082

Zaczepek linkowy AT 192 stanowi składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Zaczepek należy stosować jako stałe urządzenie kotwiczące klasy A umożliwiające dotychczasowe do punktu konstrukcji stałej podzespołu łącząco - amortyzującego. Zaczepek jest zgodny z EN 795 (Ochrona przed upadkiem z wysokości - Urządzenia Kotwiczące)

BUDOWA

Zaczepek linkowy jest zbudowany z odcinka linki nierdzewnej fi 5 mm o długości od 0,35 do 5 m, zakończonej uchwytem ze stali ocynkowanej.



OKRES UŻYTKOWNIA - Zaczepek linkowy można użytkować przez 5 lat licząc od daty pierwszego wprowadzenia zaczepeku do użytkowania. Po pierwszych pięciu latach użytkowania musi zostać wykonany przegląd fabryczny.

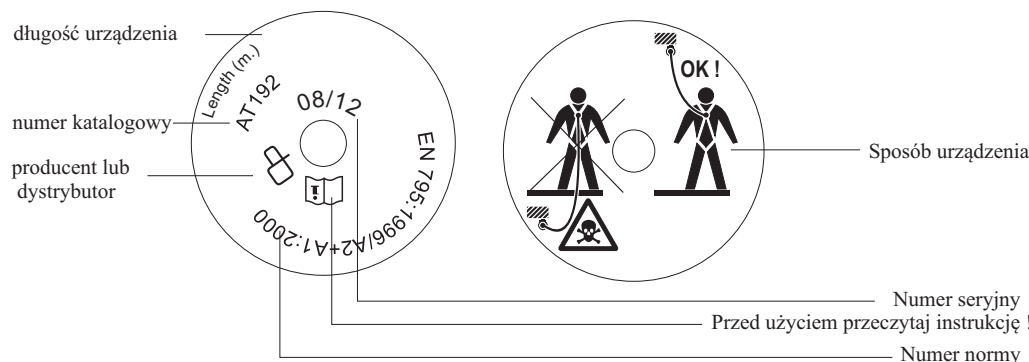
Przeгляд fabryczny może być wykonany przez:

- producenta zaczepeku,
- osobę upoważnioną przez producenta;
- przedsiębiorstwo upoważnione przez producenta.

Podczas przeglądu fabrycznego zostanie określony czas użytkowania zaczepeku, aż do następnego przeglądu fabrycznego.

Zaczepek linkowy należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania lub jest nieczytelne oznaczenie.

ZNAKOWANIE



Zgodnie z normą EN 365:2004 i EN 795:1996 + A1:2000 klasa A przed użyciem należy sprawdzić czytelność oznakowania

PROTEKT 93-403 ŁÓDŹ ul. Starorudzka 9 POLAND TEL/FAX: (0 42) 683 03 21; 683 03 22

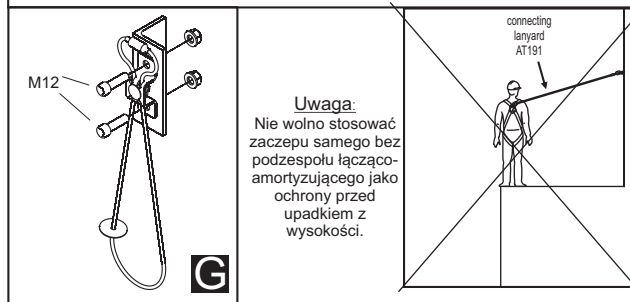
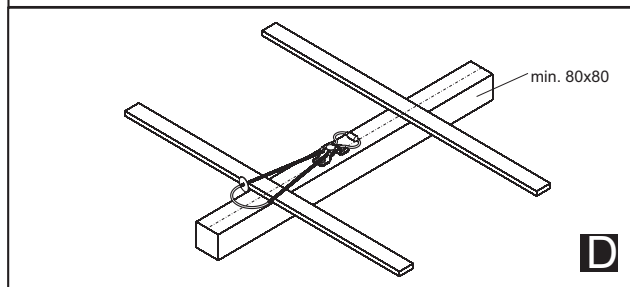
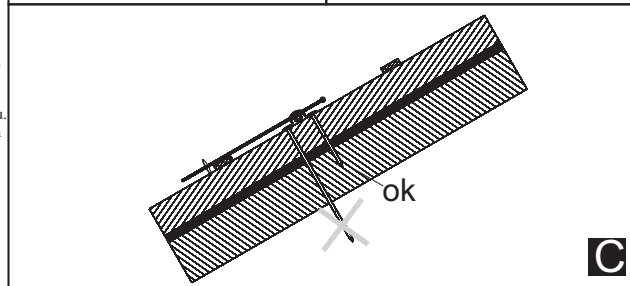
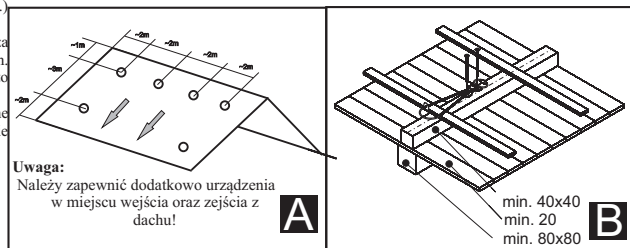
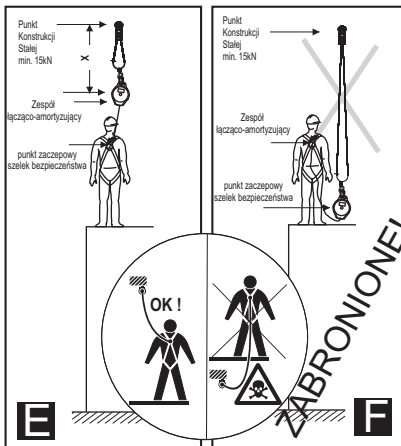
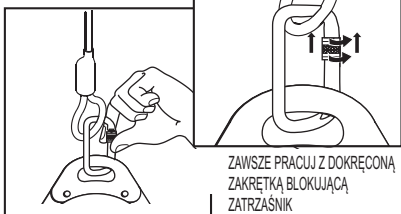
PROTEKT®

MONTAŻ URZĄDZENIA DO KONSTRUKCJI

- Przykładowe rozmieszczenie punktów kotwienia przedstawiono na rysunku A. W zależności od potrzeb oraz elementów zainstalowanych na dachu (kominy, wentylacja itp.), można rozmieścić punkty inaczej.
- Urządzenie AT192 należy zamocować w osi belki (rys.D) za pomocą wkrętów cięślińskich dokręcających z momentem 8 Nm. Minimalny rozmiar krokwy nigdzie nie podpartej dodatkowo to min. 80x80 mm.
- Ponieważ zgodnie z konstrukcją dachu mogą być wymagane różne długości śrub mocujących należy je dobrać indywidualnie według rysunku C.
- Dopuszczalne wkręty mocujące:
8 mm, długość 100-400mm
10 mm, długość 100-400mm
- Urządzenie AT192 można także mocować do powierzchni stalowych (rys. G) za pomocą śrub mocujących M12 o odpowiednio dobranej długości oraz klasie min. A2-70
- Należy zwrócić uwagę na dodatkową przestrzeń "x" pojawiającą się pomiędzy punktem do którego dołączany jest zaczep linkowy, a podspodem łącząco-amortyzującym rys. E.

Prześczerzeń ta może mieć wpływ na działanie sprzętu chroniącego przed upadkiem, jego położenie i drogę powstrzymania upadku. Wszelkie obliczenia dotyczące bezpieczeństwa pracy w danym miejscu, drogi powstrzymania upadku, wymaganej wolnej przestrzeni znajdującej się pod miejscem pracy muszą uwzględniać tą dodatkową przestrzeń. Podzespół łącząco-amortyzujący musi znajdować się powyżej punktu

Uwaga!



- Przed każdym zastosowaniem zaczepu linkowego należy dokonać dokładnych oględzin wszystkich części składowych (liny, tulejek zaciskowych) pod względem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. Oględzin dokonuje osoba użytkująca zaczep linkowy. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, zaczep należy wycofać z użytkowania. Urządzenie należy również wycofać z użytkowania i przesłać do producenta w celu oceny dalszej przydatności do użytkowania, jeżeli powstaną jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu zaczepu linkowego.
- Przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem jest zaczep linkowy należy sprawdzić czy wszystkie elementy systemu są ze sobą prawidłowo połączone i współpracują z innymi składnikami bez zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:
 - PN-EN 361 - dla szkielet bezpieczeństwa;
 - PN-EN354, PN-EN355, PN-EN353-1, PN-EN353-2, PN-EN360, PN-EN362 - dla podzespółów łącząco-amortyzujących;
 - PN-EN 795 - dla urządzeń zaczepowych.

GLÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
- należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- zabronione jest wykonywanie jakiegokolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakiegokolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
- przed użyciem upewnić się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócanie przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
 - w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
 - w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
 - w linkach i przewodnicach włóknienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - w linkach i przewodnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
 - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
 - w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po przewodnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
 - w łącznikach (zatrzaskach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie. Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz poprzedni punkt). W niektórych przypadkach jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
- regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
- podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
- wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.
- jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcję użytkowania, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania jeżeli pojawiają się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
- tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (klamr, pętli) zaczepowych szkielet bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A". Oznaczenie typu "A/2" lub połowa litery "A" oznacza konieczność połączenia jednocześnie dwóch, tak samo oznaczonych punktów zaczepowych. Zabronione jest dołączanie systemu chroniącego do pojedynczego punktu (klamry, pętli) zaczepowego oznaczonego "A/2" lub połowa litery "A". Patrz rysunki poniżej:

