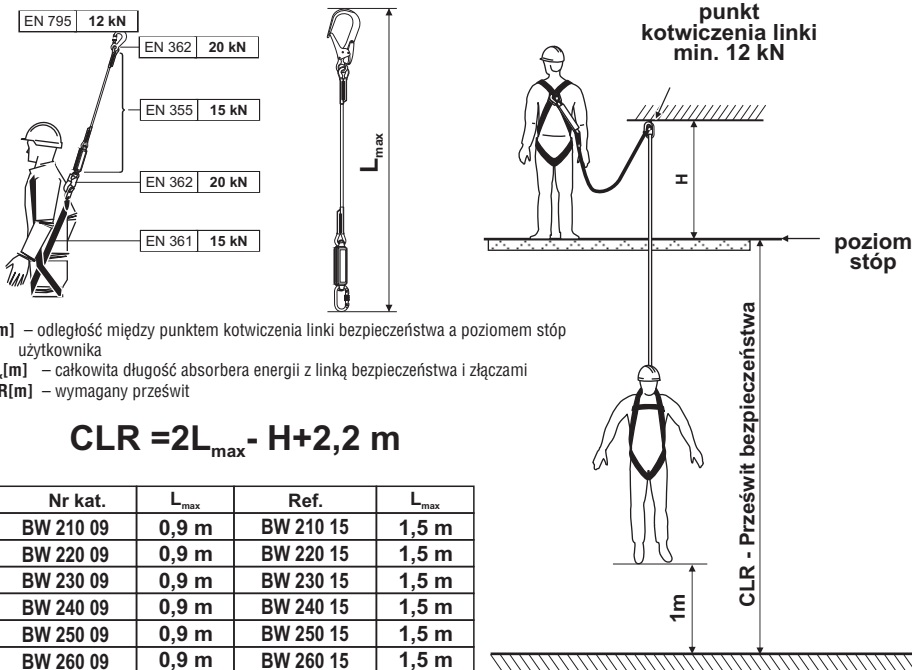


WYMAGANA ODLEGŁOŚĆ PONIŻEJ POZIOMU ROBOCZEGO (CRL) DLA PRACOWNIKA ASEKUROWANEGO LINKA BEZPIECZEŃSTWA Z ABSORBEREM ENERGII

• Wymagana odległość poniżej poziomu roboczego (CRL) zależy od lokalizacji konstrukcyjnego punktu kotwienia i musi być obliczona według poniższego schematu.



H[m] – odległość między punktem kotwienia linki bezpieczeństwa a poziomem stóp użytkownika

L_{max}[m] – całkowita długość absorbera energii z linką bezpieczeństwa i złączami

CLR[m] – wymagany prześwit

$$CLR = 2L_{max} - H + 2,2 \text{ m}$$

Nr kat.	L _{max}	Ref.	L _{max}
BW 210 09	0,9 m	BW 210 15	1,5 m
BW 220 09	0,9 m	BW 220 15	1,5 m
BW 230 09	0,9 m	BW 230 15	1,5 m
BW 240 09	0,9 m	BW 240 15	1,5 m
BW 250 09	0,9 m	BW 250 15	1,5 m
BW 260 09	0,9 m	BW 260 15	1,5 m

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

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

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 obsługi **PROTEKT**



PRZED UŻYCIEM SPRZĘTU
NALEŻY STARANNIE
ZAPOZNAĆ SIĘ
Z INSTRUKCJĄ

CE 0082
EN 355:2002

Linka bezpieczeństwa z amortyzatorem
mocowana do rusztowania
ABM SCF

Nr kat.: BW 210 XX; BW 220 XX; BW 230 XX; BW 240 XX; BW 250 XX; BW 260 XX (gdzie XX - całkowita długość urządzenia)

Badanie EC przeprowadzone przez CETE APAVE SUDEUROPE. BP 193. 13322 Marseille. France 0082

Linka bezpieczeństwa z absorberem energii mocowana do rusztowania stanowi element sprzętu ochrony osobistej zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości i jest zgodna z normą EN355. System zabezpieczający przed upadkiem z wysokości składający się z linki bezpieczeństwa pochłaniającej energię, przyłączonej do szelek bezpieczeństwa (zgodnych z normą EN361) i mocowanej do konstrukcyjnego punktu kotwienia (zgodnego z normą EN795), może być wykorzystywany jako podstawowy sprzęt ochrony osobistej zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Ostrzeżenie: Całkowita długość linki bezpieczeństwa z absorberem energii i złączami nie może przekraczać 1,5m długości (np. złącze plus linka bezpieczeństwa plus absorber energii plus złącze).

KONSTRUKCJA

- Absorber energii wykonany jest z taśmy o 32 mm szerokości z poliamidu. Absorber jest wyposażony na zakończeniach w pętle zaczepowe. Jedna z pętli jest podłączona do linki bezpieczeństwa. Korpus absorbera chroniony jest przez specjalną osłonę z termokurczliwej rurki z polietylenu.

- Linka bezpieczeństwa zgodna nr ref. - wykonana ze: splotu poliamidowego po średnicy 10,5 mm, taśmy poliestrowej o szerokości 32mm; taśmy poliamidowej - szerokości 40 mm i elastycznej taśmy wewnątrz. Zakończenia linki bezpieczeństwa są zszyte tak, że tworzą pętle zaczepowe.

BW210 09/15 - absorber energii z linką bezpieczeństwa Ø10,5

BW220 09/15 - absorber energii z podwójną linką bezpieczeństwa Ø10,5

BW230 09/15 - absorber energii z poliestrową taśmą bezpieczeństwa

- szerokość 32 mm

BW240 09/15 - absorber energii z podwójną poliestrową taśmą bezpieczeństwa

- szerokość 32 mm

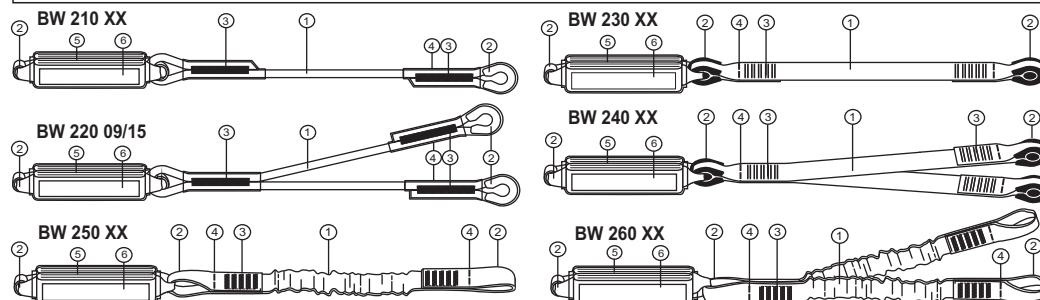
BW250 09/15 - absorber energii z elastyczną poliamidową taśmą bezpieczeństwa

- szerokość 40 mm

BW260 09/15 - absorber energii z podwójną poliamidową taśmą bezpieczeństwa

- szerokość 40 mm

UWAGA! Absorbery bezpieczeństwa można wyposażyć wyłącznie w certyfikowane (zgodne z normą EN362) zatrzaskniki.



1.Linka lub taśma; 2.Pętla zaczepowa; 3.Szew linki; 4.Szew ustalający; 5.Absorber energii; 6.Etykieta identyfikacyjna

OKRES UŻYTKOWANIA

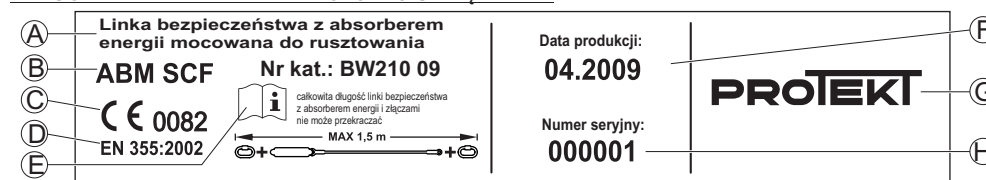
Urządzenie można użytkować przez 10 lat licząc od daty produkcji.

WYCOFANIE Z UŻYTKOWNIA

Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brało udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiegokolwiek wątpliwości co do jego niezawodności.

UWAGA: Maksymalny okres używania urządzenia zależy od intensywności i środowiska użytkowania. Używanie urządzenia w ciężkich warunkach, przy częstym kontakcie z wodą, ostrymi krawędziami, żrącymi substancjami, w skrajnej temperaturze może prowadzić do wycofania z użytkowania nawet po jednym użyciu.

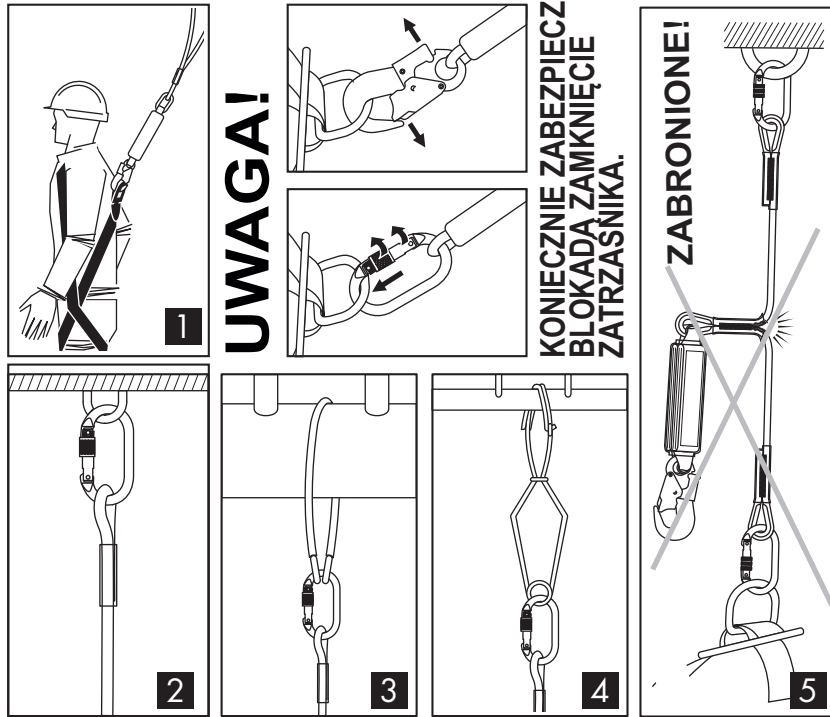
TREŚĆ ETYKIETY IDENTYFIKACYJNEJ URZĄDZENIA



a. Rodzaj urządzenia; b. Numer referencyjny urządzenia; c. Normy europejskie (numer/rok); d. Oznaczenie oraz numer CE jednostki notyfikowanej, która odpowiada za proces kontroli produkcji (artykuł 11); e. Ostrzeżenie: zapoznaj się z instrukcją; f. Miesiąc/rok produkcji urządzenia; h. Oznaczenie numeru serii produkcji; g. Oznaczenie producenta lub dystrybutora

MONTAŻ SYSTEMU ZABEZPIECZENIA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- Zaczepek złącze absorbera energii do przedniego lub tylnego punktu zaczepowego szelek bezpieczeństwa (zgodnych z normą EN361) [1]
- Przyczep złącze linki bezpieczeństwa do konstrukcyjnego punktu kotwienia o oporze min. 10kN (zgodnego z normą EN795) zlokalizowanego nad użytkownikiem:
 - bezpośrednio [2]
 - za pomocą dodatkowego złącza [3], [4]



Kształt konstrukcyjnego punktu kotwienia powinien uniemożliwiać samoczynne odłączenie się urządzenia.

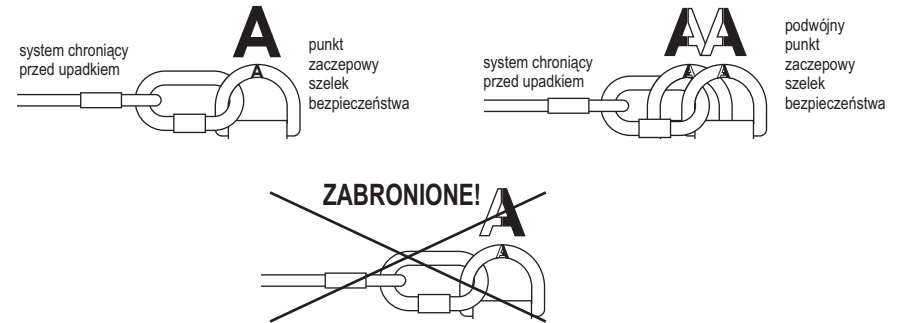
UWAGA:

Podczas eksploatacji absorbera energii z podwójną linką bezpieczeństwa (BW220 09, BW220 15, BW240 09, BW240 15, BW260 09, BW260 15) kategoricznie zabrania się przyczepiania jednego złącza linki do elementu zaczepowego szelek, a drugiego złącza linki do konstrukcyjnego punktu kotwienia [5].

GŁÓWNE 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 jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakikolwiek 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 upewnij 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 zakłócone 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 włókienniczych 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 (zatrzaśnikach) 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 użytkownika, 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 pojawia się jakiegokolwiek wątpliwość 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 (zgodne z PN-EN 361) są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać wyłącznie do punktów (klamr, pętli) zaczepowych szelek 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:



- 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. 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 obiekty lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymania 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:
 - zapętlanie 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 prac w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Części wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. Zamoczony 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.
- stosowanie amortyzatora bezpieczeństwa w połączeniu z innymi wybranymi elementami sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości musi być zgodne z odpowiednimi przepisami i instrukcjami użytkownika sprzętu oraz obowiązującymi normami:
 - PN-EN 361 - dla szelek bezpieczeństwa;
 - PN-EN 353-1, PN-EN 353-2, PN-EN 354, PN-EN 360, PN-EN 362 - dla systemów powstrzymania spadania.
 - PN-EN 795 - dla punktów kotwienia sprzętu (punktów konstrukcji stałej).