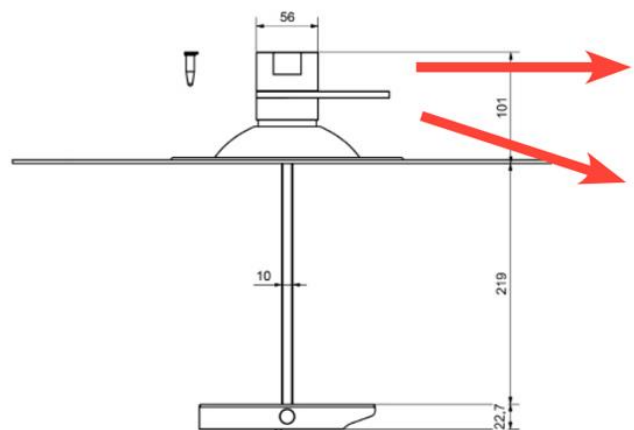
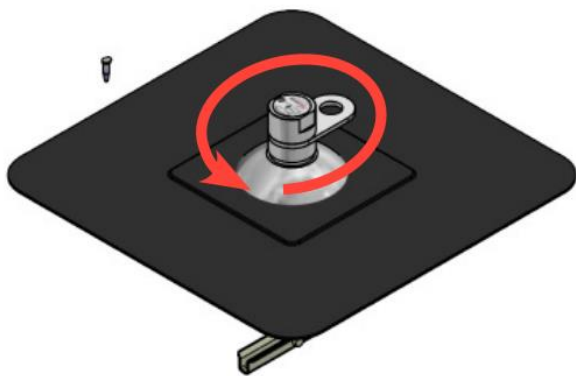


SpotAnchor

Instrukcja Montażu

DOC035-UK-14.04.18



Spis treści

1. Adres i kontakt do producenta	2
2. Adres i kontakt do dystrybutora:	2
3. Deklaracja zgodności	2
4. Opis urządzenia	3
4.1. Ogólny	3
4.2. Schemat urządzenia i lista podzespołów	3
4.3. Opis części	4
5. Instrukcja montażu	5
5.1. Instrukcje przy dalszej odsprzedaży dla dystrybutorów	5
5.2. Kompetencje i umiejętności instalatorów	5
5.3. Lokalizacja	5
5.4. Prześwit	6
5.5. Instrukcja montażu na dachach ocieplanych	7
5.6. Narzędzia	7
5.7. ŚOI używane z punktem kotwienia Spotanchor	8
5.8. Zalecenia odnośnie wymaganej dokumentacji po instalacji Spotanchor	8

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,

Al. Pelikanowa 6, 64-920 Piła, Polska

tel./fax: +48 67 214 34 10

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

3. Deklaracja zgodności

Fallprotec potwierdza, że pojedyncze punkty kotwienia SPOTANCHOR 2013 dla ochrony przed upadkiem z wysokości:

- Podlegają pod dyrektywę ŚOI (PPE Directive)

- Zostały zatwierdzone przez:

APAVE SUDEUROPE SAS
8 rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 16

- pojedynczy punkt kotwienia SPOTANCHOR jest zgodny z badaniami wymaganymi przez normę EN 795:2012 typ A.

4. Opis urządzenia

4.1. Ogólny

Pojedynczy punkt kotwienia Spotanchor montowany jest na budynku lub innej konstrukcji, gdzie jest potrzeba prac konserwacyjnych i istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości.

Pojedynczy punkt kotwienia Spotanchor jest zaprojektowany tak, że może on zostać zdemontowany i ponownie zamontowany na konstrukcji w celu przeprowadzenia okresowych przeglądów.

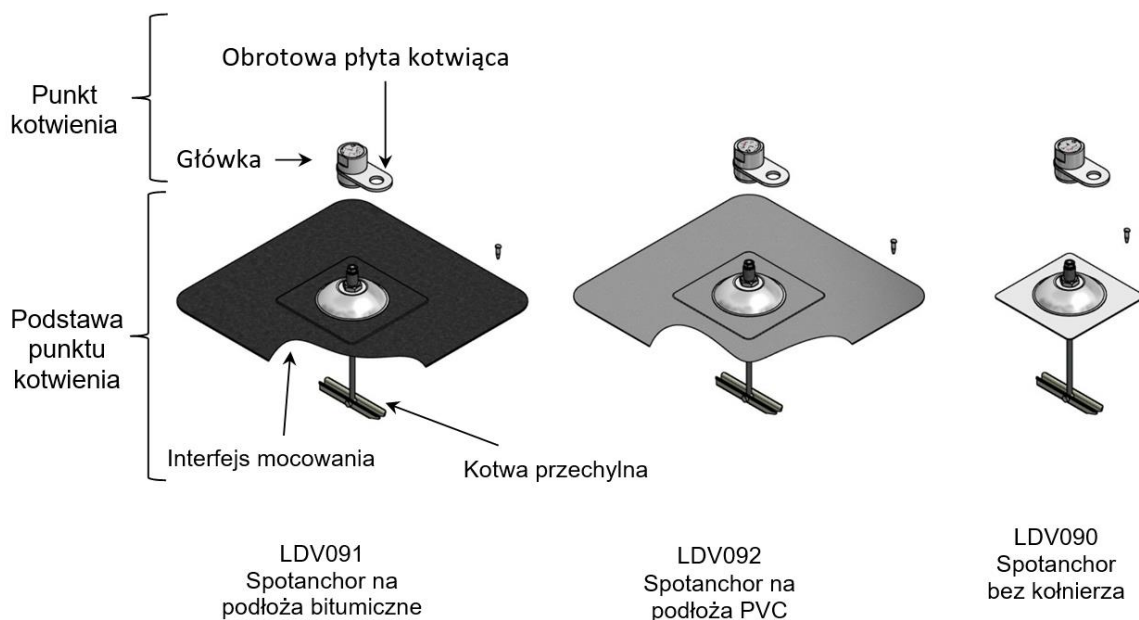
Pojedynczy punkt kotwienia Spotanchor zawiera płytę mocującą i zamontowaną na niej obrotową głowicę. Mocowany jest do konstrukcji za pomocą śruby z zapadką lub śruby M10.

Jeden użytkownik przyłącza się do obrotowego punktu wpięcia za pomocą lonży z absorberem energii.

Pojedynczy punkt kotwienia Spotanchor umożliwia przemieszczanie się po okręgu wokół punktu, gdzie istnieje zagrożenie upadku.

Użytkownik powinien używać szelek – uprząży zgodnej z normą EN 361, lonży z absorberem energii zgodnej z normą EN 355 i karabinków zgodnych z normą EN 362.

4.2. Schemat urządzenia i lista podzespołów



Rys. 1 - Spotanchor – typowa instalacja

4.3. Opis części

4.3.1. Punkt kotwienia

Aluminiowa główka pozwala na obracanie się na płycie kotwiącej. Zakrywa ona nakrętkę M10 i zapewnia prawidłowe uszczelnienie.



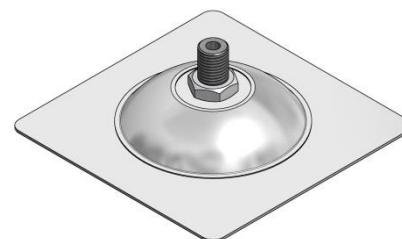
4.3.2. Klej Loctite

Dawka kleju typu Loctite Ergo 4003, dodawana w celu zablokowania urządzenia mocującego na kotwie, zapobiega przypadkowemu odkręceniu się.



4.3.3. Płyta mocująca

Płyta mocująca ze stali nierdzewnej SS304. Główka kotwy Spotanchor jest przykręcana do płyty i zapewnia prawidłowe uszczelnienie dzięki kołnierzowi zamontowanemu fabrycznie.



4.3.4. Kotwa przechyłna (toggle bolt)

Śruba z zapadką M10 o długości 330 mm ocynkowana lub ze stali nierdzewnej specjalnie zaprojektowana do montażu na dachach ocieplanych, posiadających blachę o grubości 0,75 mm lub więcej.

Opcjonalnie:

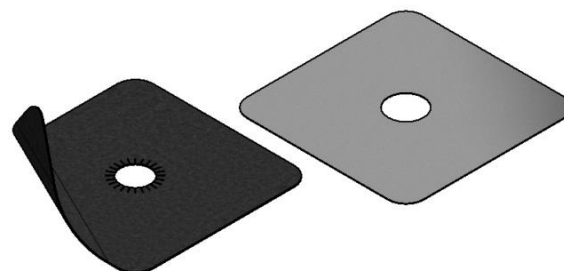
- Śruba o długości 500 mm
- Śruba ze stali nierdzewnej SS304



4.3.5. Kołnierz uszczelniający

Kołnierz na podłoża bitumiczne, PVC lub EPDM. Montowane są w fabrycznie i muszą być kompatybilne z pokryciem dachu.

Uwaga na membranę EPDM - konieczne jest, aby użyć membranę tej samej jakości co kołnierz i membrana dachowa.



4.3.6. Etykieta

Etykieta montowana jest na główce punktu kotwiącego Spotanchor.

Średnica Ø45mm , odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Etykieta zawiera następujące informacje:

- Ikonę nakazującą przeczytanie instrukcji przed użyciem
- Ikonę nakazującą użycie lony z absorberem energii
- Maksymalną liczbę użytkowników oraz wagę (1 person - 100kg)
- Producent: Fallprotec
- Model: Spotanchor
- Kwartał i rok produkcji
- Miejsce przeznaczone do wpisania informacji o kolejnej kontroli
- Numer normy i rok: EN795 A: 2012.



5. Instrukcja montażu

5.1. Instrukcje przy dalszej odsprzedaży dla dystrybutorów

Dystrybutor generalny dostarcza instrukcję użytkowania i konserwacji punktu kotwienia SpotAnchor, zawierającą informacje odnośnie: okresowych przeglądów i napraw, w języku kraju użytkownika.

5.2. Kompetencje i umiejętności instalatorów

Punkty kotwiące i systemy linowe FALLPROTEC mogą być instalowane jedynie przez osoby kompetentne i przeszkolone lub firmy posiadające certyfikat Fallprotec.

Instalacja punktów kotwiących oraz systemów linowych musi zostać zawsze zweryfikowana kalkulacjami oraz testami.

5.3. Lokalizacja

Punkty kotwiące Spotanchor mogą być instalowane na podłożach poziomych, pionowych oraz nachylonych.

Miejsce, w którym jest zainstalowany Spotanchor musi być dobrane tak, aby użytkownik podczas podłączania się do niego nie był narażony na upadek z wysokości.

Użytkownik musi mieć bezpieczny dostęp do wejścia i wyjścia.

Zabrania się instalowania punktu kotwienia Spotanchor poniżej stóp użytkownika.

Oznaczenia na Spotanchor muszą być czytelne przez cały czas.

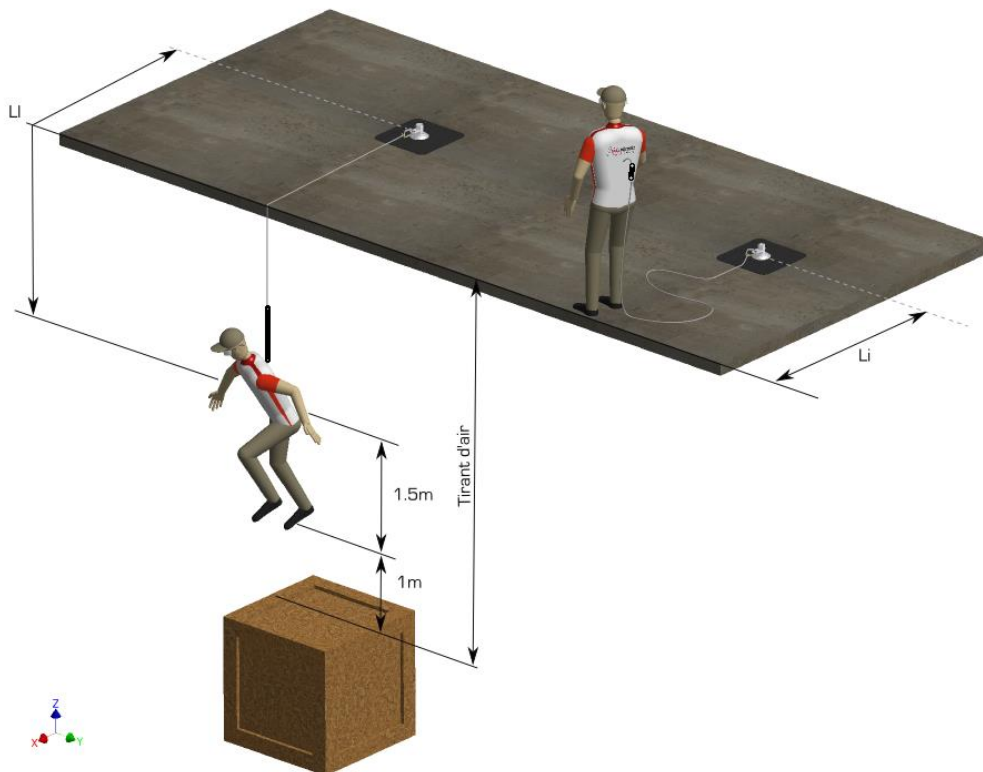
5.4. Prześwit

Pionowy prześwit powinien być większy niż wysokość upadku, aby spadający nie uderzył o podłoże podczas upadku.

Minimalne bezpieczne odległości są obliczane następująco:

- Długość lony wraz z rozwiniętym absorberem energii LI,
- Dystans punktu kotwienia SpotAnchor od brzegu : Li
- Odległość pomiędzy punktem kotwienia w szelkach a końcem dolnych kończyn 1.5 m
- Bezpieczna odległość 1 m

Bilans bezpieczeństwa: Prześwit > 1 + 1.5 + LI – Li.



Rys. 2 – Prześwit pionowy

5.5. Instrukcja montażu na dachach ocieplanych

Pionowy prześwit powinien być większy niż wysokość upadku, aby spadający nie uderzył o podłoże podczas upadku.

- 1) Wywiercić otwór o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$
- 2) Wprowadzić śrubę z zapadką i ustawić punkt kotwienia SpotAnchor na dachu
- 3) Wyciągnąć gwintowany pręt M10 dopóki zapadka nie znajdzie się w kontakcie ze spodnią warstwą falistej blachy, następnie dokręcić śrubę M10.
- 4) Odciąć nadwyżkę pręta M10 powyżej nakrętki.
- 5) Zastosować Loctite na gwint M22 i przykręcić główkę SpotAnchor upewniając się, że O-ring jest na swoim miejscu
- 6) Czas schnięcia Loctite to 5-10 godzin
- 7) Przykleić kołnierz na membrany dachowej.



Rys. 3 – Nakładanie kleju loctite



Rys. 4 – Demontaż SpotAnchor

Loctite Ergo 4003 jest klejem o małej sile klejenia, który zapobiega przypadkowemu demontażowi punktu kotwienia Spotanchor.

Jeśli punkt kotwienia Spotanchor musi być zdenontowany (np. do kontroli), postępuj jak pokazano na rys. 4 stając na kołnierzu i używając klucza 50mm do odkręcenia punktu Spotanchor.

5.6. Narzędzia

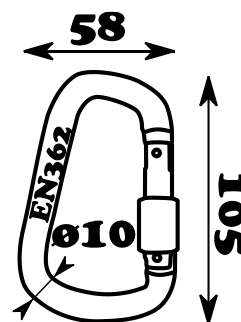
- Wiertarko-wkrętarka
- Zestaw wiertel do metalu
- Otwornica $\varnothing 32\text{mm}$
- Klucz 17.
- Szlifierka kątowna.
- Zgrzewarka lub klej do mocowania kołnierza na membranie dachowej.

5.7. ŚOI używane z punktem kotwienia Spotanchor

Punkt kotwienia Spotanchor powinien być używany ze środkami ochrony indywidualnej (ŚOI – PPE) zgodnie z następującymi normami EN354, EN355, EN361, EN362.



Rys. 5 – Absorber z linką bezpieczeństwa (zalecany z podwójną linką typ V)



Rys. 6 – Zatrzaśnik



Rys. 7 – Szelki bezpieczeństwa zgodne z normą EN361



Rys. 7 – Urządzenie samohamowne do pracy w poziomie

5.8. Zalecenia odnośnie wymaganej dokumentacji po instalacji Spotanchor

Dla użytkownika, dokumentacja instalacji dostarcza dowodów, że instalacja została wykonana poprawnie. Ponadto, służy ona jako podstawa przy dalszej analizie kotwy, ponieważ w wielu przypadkach, niektóre elementy kotwy są niewidoczne.

Po instalacji, monter wysyła kopię dokumentacji użytkownikowi instalacji. Dokumentacja ta musi być przechowywana w budynku przy kolejnych przeglądach okresowych.

Dokumentacja instalacji musi zawierać przynajmniej następujące informacje:

- Adres i lokalizację instalacji
- Nazwę i adres firmy, która przeprowadziła instalację system/punktu;
- Nazwisko osoby odpowiedzialnej za montaż;
- Identyfikacyjne produktu (producent kotwy, typ, model / przedmiot);
- Urządzenie mocujące (producent, produkt, dopuszczalne poprzeczne siły);
- Schemat – plan rozmieszczenia instalacji, np. dachu, a także informacje dla użytkownika, np. położenie punktów kotwienia (przydatne w przypadku zasypania śniegiem).

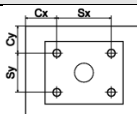
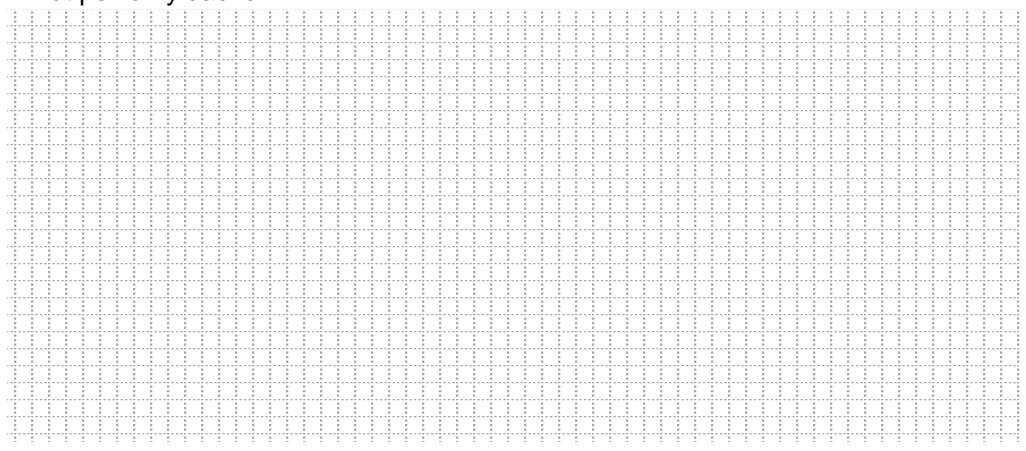
Oświadczenie składane przez odpowiedzialnego monterę musi być przez niego podpisane i zaświadczać, że punkt kotwiący:

- Został zainstalowany zgodnie z instrukcją montażu producenta;
- Jest zgodny z planem;
- Został zamontowany na odpowiednim podłożu;
- Został zamontowany w określony sposób (np, ilość śrub, odpowiednie materiały, miejsce / poprawna lokalizacja);
- Został oddany do użytku zgodnie z informacjami podanymi przez producenta;
- Dołączone zostały: dokumentacja fotograficzna, / dokumentacja, zwłaszcza, gdy łączniki (np śruby) i części montażowe nie są już widoczne po zakończeniu instalacji.

W przypadku gdy kilka punktów kotwiących musi być sfotografowanych w celach identyfikacyjnych, zaleca się, aby oznaczyć urządzenia kotwiące z numerami i dołączenie tej numeracji do akt dokumentacji kontrolnej urządzenia kotwiczacego i planu instalacji.

Fallprotec zapewnia monterowi model schematyczny plan instalacji.

Schematyczny plan instalacji

Budynek / Konstrukcja			
Adress :	Zamówienie N°:		
Notes :	Rodzaj zamówienia :		
	Układ dachu :		
	Punkt kotwienia: Class C- Lifeline		
Klient			
Nazwa :	Kontakt :		
Adres :	Telefon N°:		
Monter			
Nazwa :	Kierownik monterów:		
Adres :	Telefon N°:		
Punkt kotwienia			
Producent : FALLPROTEC			
Model /typ : Securope 2012			
Komponenty budynku			
Załączniki			
<input type="checkbox"/> Data montażu <input type="checkbox"/> Ø średnica otworu mm <input type="checkbox"/> Głębokość mm <input type="checkbox"/> Siła momentu obrotowego N.m <input type="checkbox"/> Odległość od krawędzi Cx: Cy: <input type="checkbox"/> Rozstaw osiowy Sx: Sy:	 <p>Typ : Materiał : Minimalna odległość od krawędzi (c): Minimalny rozstaw osiowy (s): Minimalna grubość komponentów: Dopuszczalna wytrzymałość na rozciąganie: Siła niszcząca :</p>		
Uwagi: Metoda wiercenia: <input type="checkbox"/> Młotek <input type="checkbox"/> Czyszczenie <input type="checkbox"/> Wkrętarka wywierconego otworu Wpływ na system <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Urządzenie testujące: <input type="checkbox"/> Klucz <input type="checkbox"/> Urządzenie testujące montaż <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie			
Lista kontrolna <input type="checkbox"/> Podłoże <input type="checkbox"/> Montaż zgodnie z zaleceniami producenta <input type="checkbox"/> Zalecane narzędzia użyte <input type="checkbox"/> Wszystkie załączniki fotografowane z numeracją <input type="checkbox"/> Widoczne załączniki <input type="checkbox"/> Plan instalacji załączony na miejscu montażu <input type="checkbox"/> Unieruchomienie śrub <input type="checkbox"/> Dodatkowe informacje	Rzut poziomy dachu: 		
Siły niszczące (kN), wymagany moment obrotowy (Nm)			
Punkt kotwiący 1	Punkt kotwiący 5	Punkt kotwiący 9	Punkt kotwiący 13
Punkt kotwiący 2	Punkt kotwiący 6	Punkt kotwiący 10	Punkt kotwiący 14
Punkt kotwiący 3	Punkt kotwiący 7	Punkt kotwiący 11	Punkt kotwiący 15
Punkt kotwiący 4	Punkt kotwiący 8	Punkt kotwiący 12	Punkt kotwiący 16
Dodatkowe montaż:			
Uwagi kierownika monterów:			
Data :	Podpis		