

Instrukcja Montażu

Fixing interface: Multiposts and Spotanchor

DOC228-PL-24.12.13



Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Niezbędne narzędzia	4
3. Momenty dokręcania	5
4. Elementy składowe	6
4.1. Podstawa Multipost	6
4.2. Podstawa Spotanchor	7
4.3. Kotwy przechyłne	8
5. Kompatybilność adapterów	9
6. Rodzaje podłoża	10
6.1. Dach warstwowy	10
6.2. Prefabrykowane płyty betonowe i dachy zielone	11
6.3. Izolowane / nieizolowane Dachy drewniane	11
6.4. Ocynkowany dach	13
7. Bitumiczny / PVC / EPDM / TPO / kołnierz	14
7.1. Procedura montażu	15
8. Mocowanie systemowej liny asekuracyjnej	16
8.1. Krańcowe i pośrednie punkty	17
8.2. Przełącznik	18
9. Spotanchor	19
9.1. Mocowanie punktów kotwiczenia	20
9.2. Mocowanie Securail Pro	21
9.2.1. Zakręt RHF504	21
9.2.2. Przełącznik	22
10. Tabliczka identyfikacyjna	22

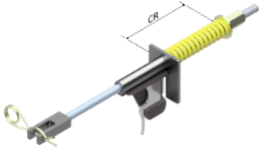
1. Wprowadzenie

System może być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowane osoby lub organizacje posiadające certyfikat „zatwierdzonego instalatora” wydany przez firmę Fallprotec.

Instalacja musi być odpowiednio sprawdzona za pomocą obliczeń lub testów. Aby uzyskać więcej informacji na temat konkretnego produktu (np. certyfikaty, rysunki, karty techniczne), skontaktuj się z firmą Fallprotec lub odwiedź strefę sprzedawcy na naszym portalu internetowym.

 Jeśli system ma być zainstalowany w agresywnym środowisku, należy najpierw skonsultować się z firmą Fallprotec w celu podjęcia odpowiednich środków (tj. nadmorski, kwaśny lub zasadowy itp.)

2. Niezbędne narzędzia

Opis	
	• Zestaw płaskich kluczy
	• Napinacz LDV040
	• Wiertarko-wkrętarka
	• Pilnik do metalu
	• Otwornica o średnicy 32mm Uwaga: Wiertło do drewna może być pomocne w przyspieszeniu procesu (patrz poniżej)
	• Wiertło do drewna lub izolacji o średnicy 32mm
	• Przedłużenie wiertła: 300-400mm
	• Szlifierka kątowna • Tarcza szlifierska do stali
	• Niezbędne narzędzia do zgrzewania membrany

3. Momenty dokręcania

Większość używanych urządzeń nie wymaga dokręcania za pomocą klucza dynamometrycznego. Dokręcanie należy wykonywać zgodnie z ogólnymi i najlepszymi praktykami w montażu mechanicznym.

 W przypadku, gdy wymagany jest określony moment dokręcania, zostanie on wyróżniony w instrukcji.

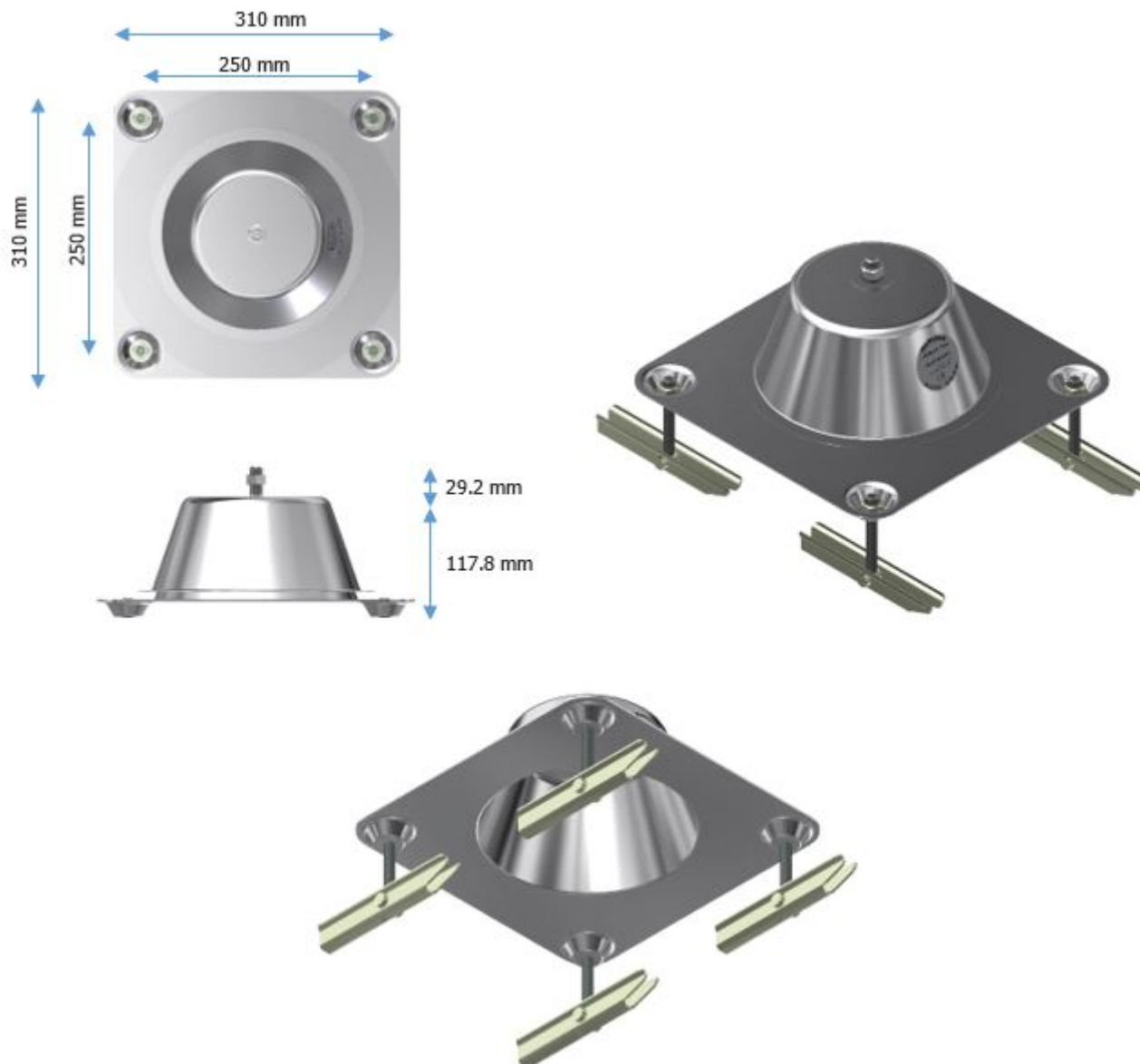
Poniżej podano maksymalne zalecane momenty dokręcania, których nie należy przekraczać dla poszczególnych śrub.

Zalecane momenty dokręcania elementów złącznych ze stali nierdzewnej klasy A70, niesmarowanych	
Wymiar	Moment dokręcania
M6	6 Nm
M8	16 Nm
M10	32 Nm
M12	50 Nm
M16	130 Nm

4. Elementy składowe

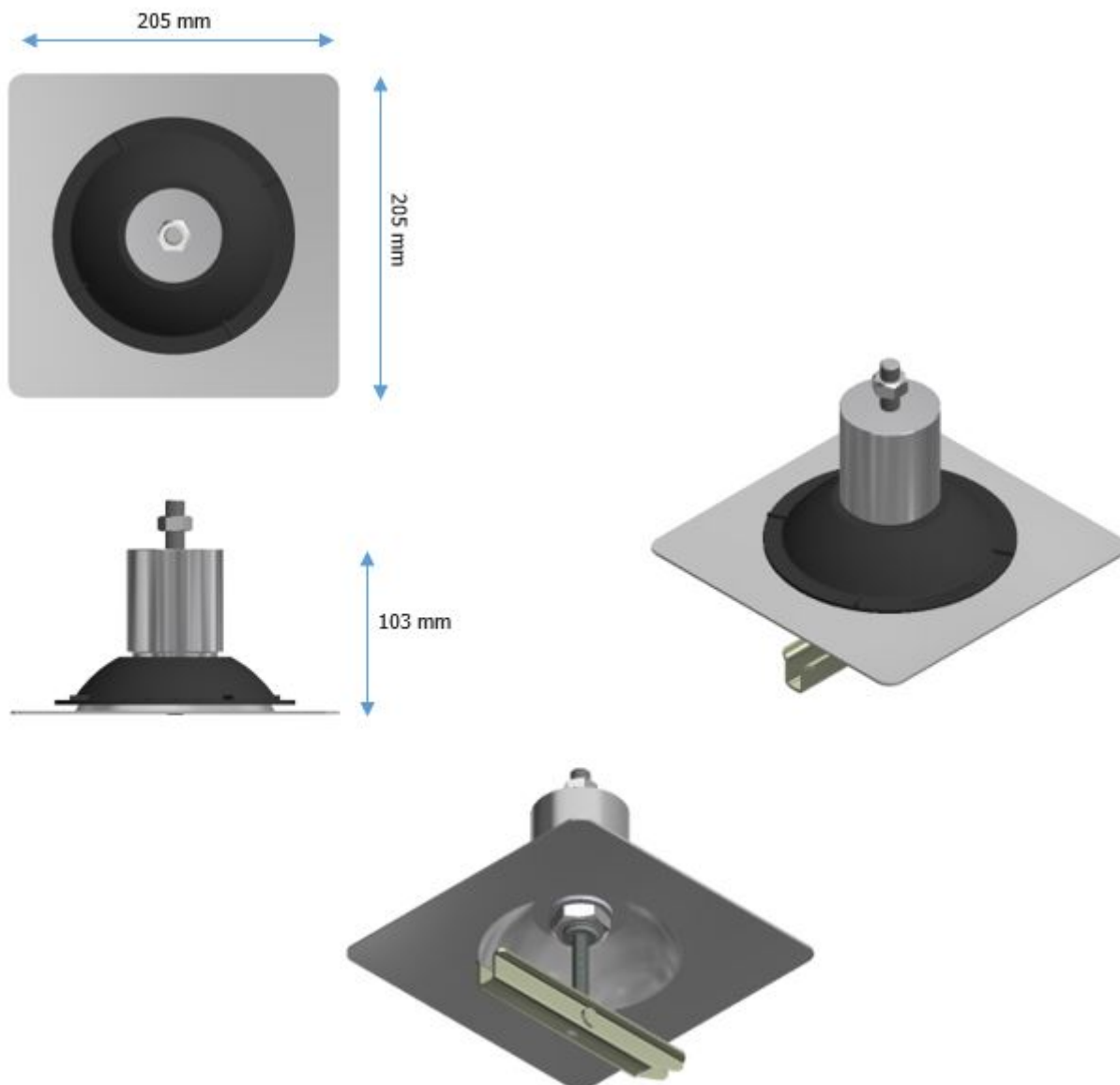
4.1. Podstawa Multipost

Multipost posiada 4 kotwy przechylne. Otwory są stożkowe, aby uniknąć uszkodzenia membrany przez nakrętki.



4.2. Podstawa Spotanchor

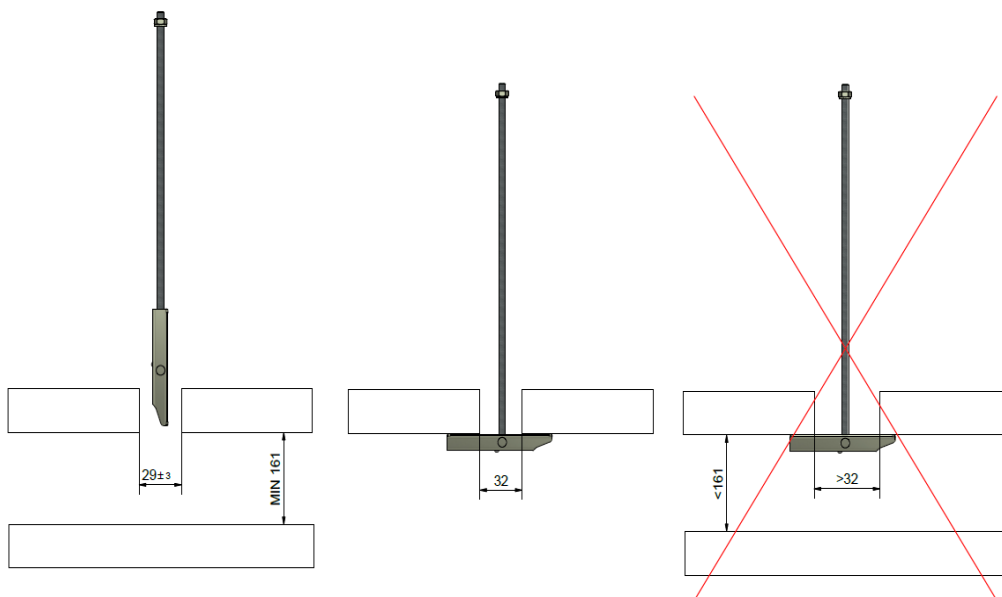
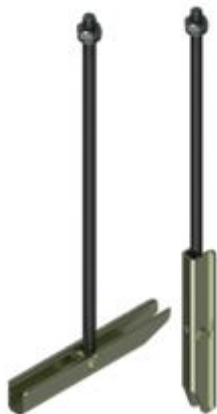
Podstawa Spotanchor ma kotwę przechylną pośrodku. Głowica podstawy zakrywa łeb śruby kotwy przechylnej i uszczelnia podstawę.



4.3. Kotwy przechyłne

Kotwy przechyłne są wykonane z ocynkowanej stali o rozmiarze M10 x 500 mm i mogą wytrzymać siłę pociągową 20 kN. Instalator powinien wywiercić otwór o średnicy 32mm w podłożu, aby umożliwić przejście kotwy przechyłnej. Pręty gwintowane są przycinane na miejscu, a nakrętki dokręcane.

Śruby przegubowe są dokręcane do oporu lub z niewielkim momentem obrotowym. Instalator musi uważać, aby nie docisnąć izolacji zbyt mocno.



5. Kompatybilność adapterów

Kompatybilność adapterów *						
Adapter	Punkt pośredni (LDV043)	Krańcowy punkt (LDV002) oraz zakręty	Punkty kotwienia (LDV029)	Securail pro	Przełącznik Securope LDV135 *	Przełącznik dla Securail Pro RHF510 *
Multiposts						
Spot anchor			 **			

* Jeśli używane są przełączniki, mogą być potrzebne specjalne środki, aby system był na tym samym poziomie. Patrz instrukcje instalacji.

** Tylko 1 osoba może być podłączona do punktu kotwienia.

W przypadku innych konfiguracji produktu, prosimy o kontakt z Fallprotec w celu uzyskania informacji o specjalnych zastosowaniach.

 W zależności od zastosowania niektóre elementy złączne (podkładki lub nakrętki) zawarte w każdym zestawie mogą nie być używane. Więcej informacji można znaleźć w następujących rozdziałach.

6. Rodzaje podłoża

6.1. Dach warstwowy

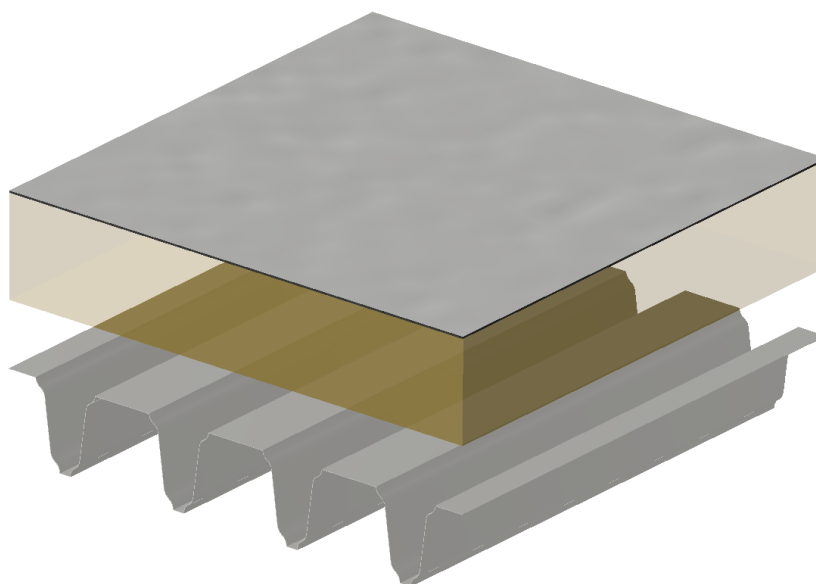
Dach warstwowy składa się z blachy falistej pokrytej materiałem izolacyjnym i membraną.

Wymiary blachy falistej mogą się różnić w zależności od krajowych przepisów budowlanych, ale generalnie są następujące:

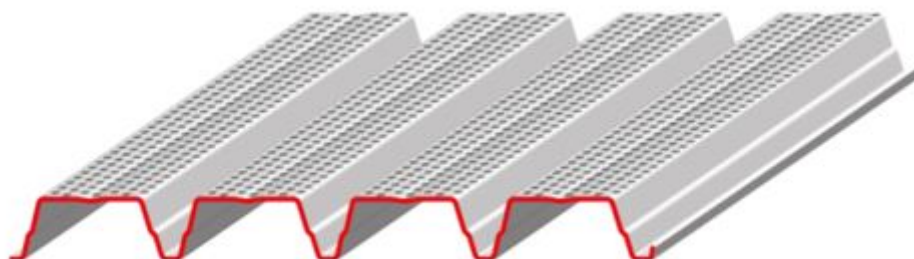
- Grubość blachy: 0,75 do 1,25 mm
- Wysokość pokrycia z blachy falistej: od 30 do 165 mm
- Rozpiętość pofałdowań może wynosić od 200 do 333 mm.

Izolacja to zazwyczaj wełna mineralna o grubości od 80 do 400 mm.

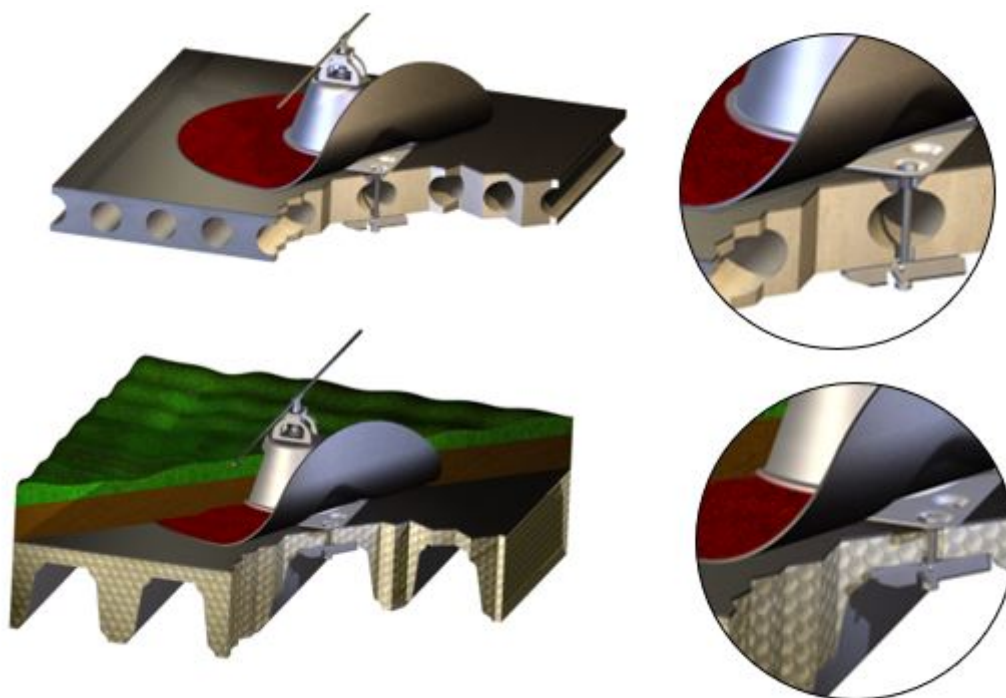
Membrana wodoodporna, membrana bitumiczna, PVC, TPO/FPO lub EPDM.



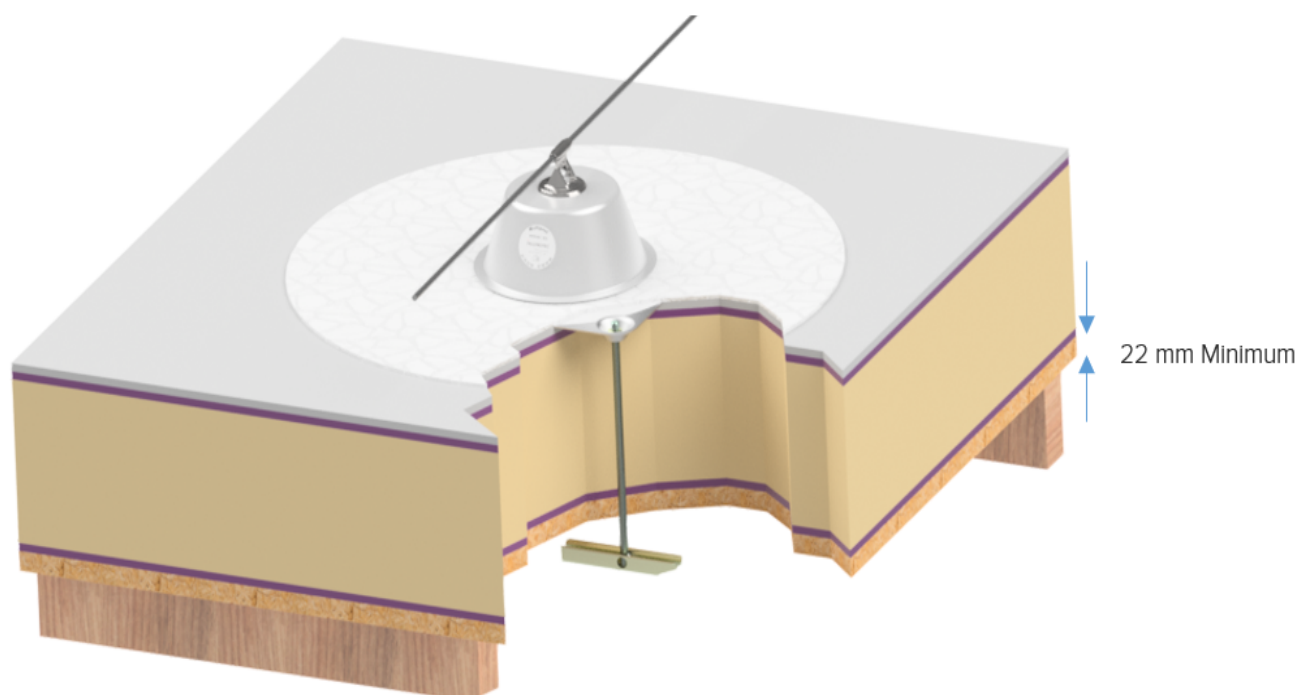
W przypadku, gdy blacha falista jest perforowana, wszystkie elementy mocujące są mocowane za pomocą 4 kotew przechyłnych.



6.2. Prefabrykowane płyty betonowe i dachy zielone

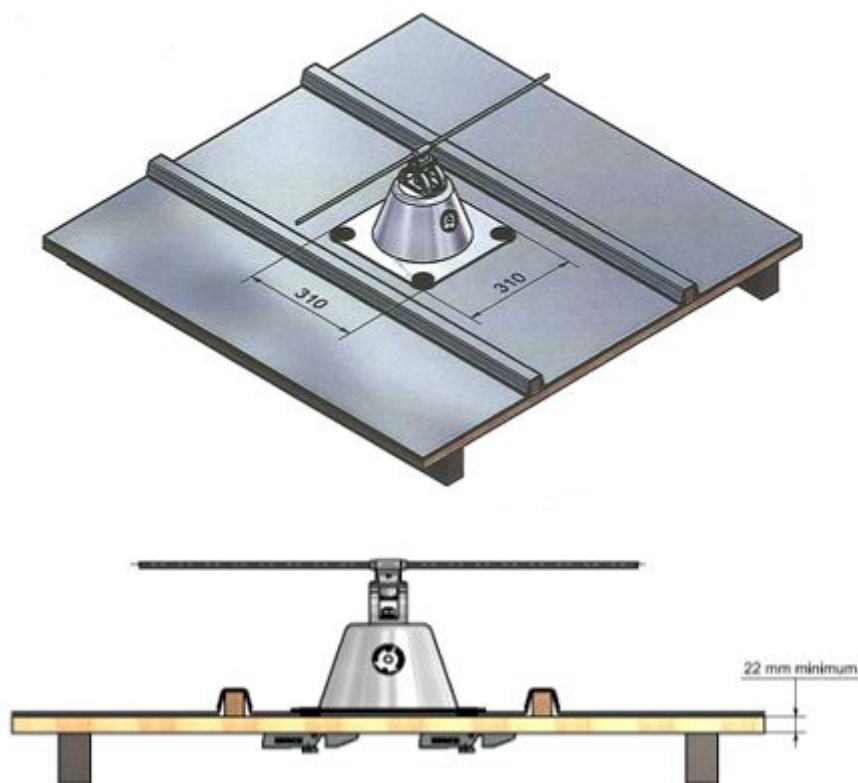


6.3. Izolowane / nieizolowane Dachy drewniane



W przypadku dachów z płyt OSB lub płyt klejonych warstwowo, wszystkie elementy mocujące są typu „Multipost” z 4 kotwami przechylnymi.

6.4. Ocynkowany dach



Zespół mocujący na dachu ocynkowanym składa się z podstawy IDF021 i zestawu kotew przechyłnych FAS005. Instalator będzie musiał wykonać uszczelnienie na miejscu za pomocą wodoodpornej pasty silikonowej.

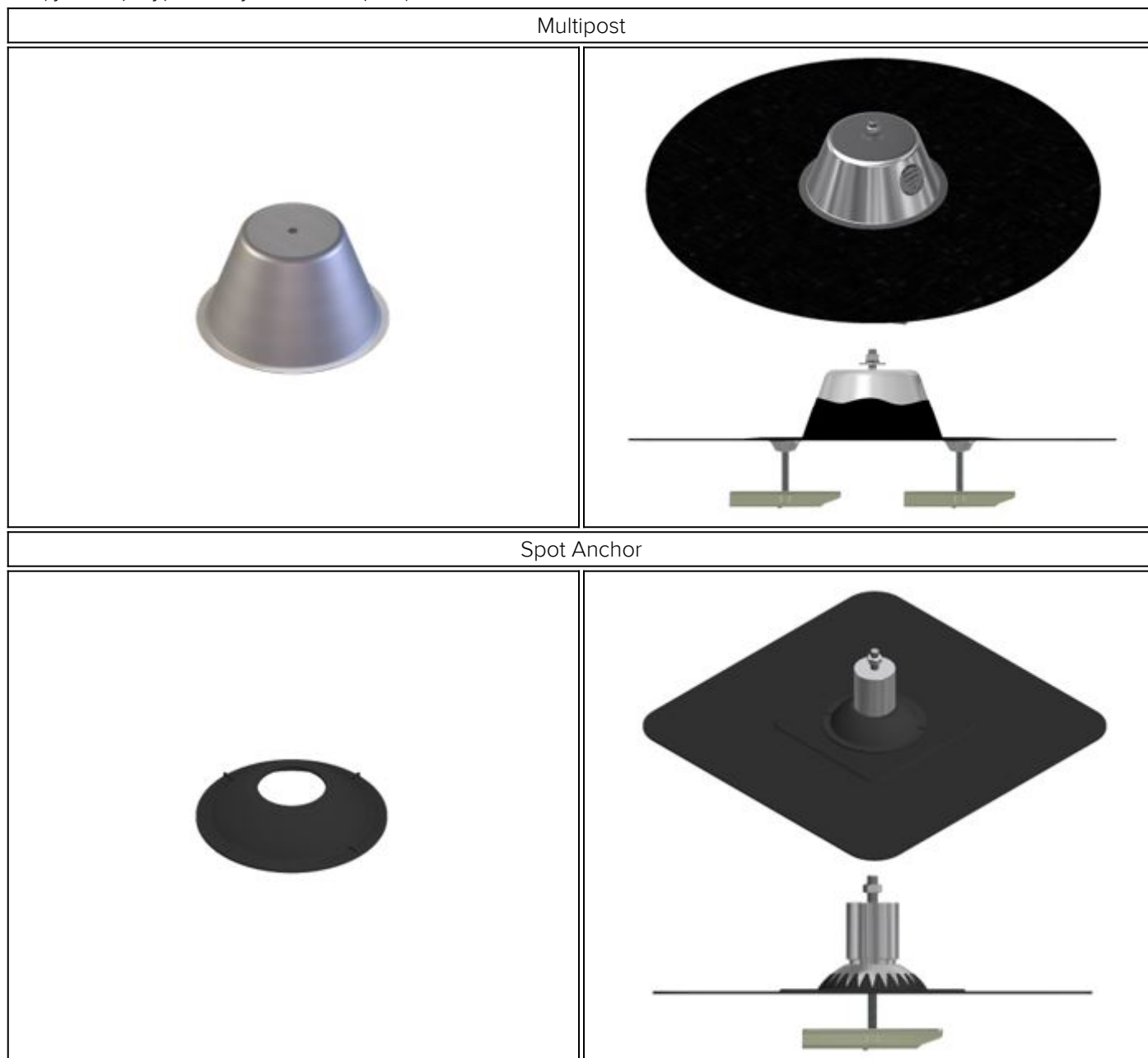


7. Bitumiczny / PVC / EPDM / TPO / kołnierz

Kołnierz uszczelniający może być fabrycznie przyklejony do płyty podstawy Multipost lub Spotanchor.

Ostona ze stali nierdzewnej o grubości 1 mm (lub z tworzywa sztucznego w przypadku Spotanchor) chroni obszar, w którym kołnierz jest przyklejony do podstawy i jest już zmontowany fabrycznie.

⚠ Jeśli kołnierz jest montowany przez instalatora, między pokrywą a kołnierzem należy dodać pastę uszczelniającą (tylko w przypadku systemu Multipost).



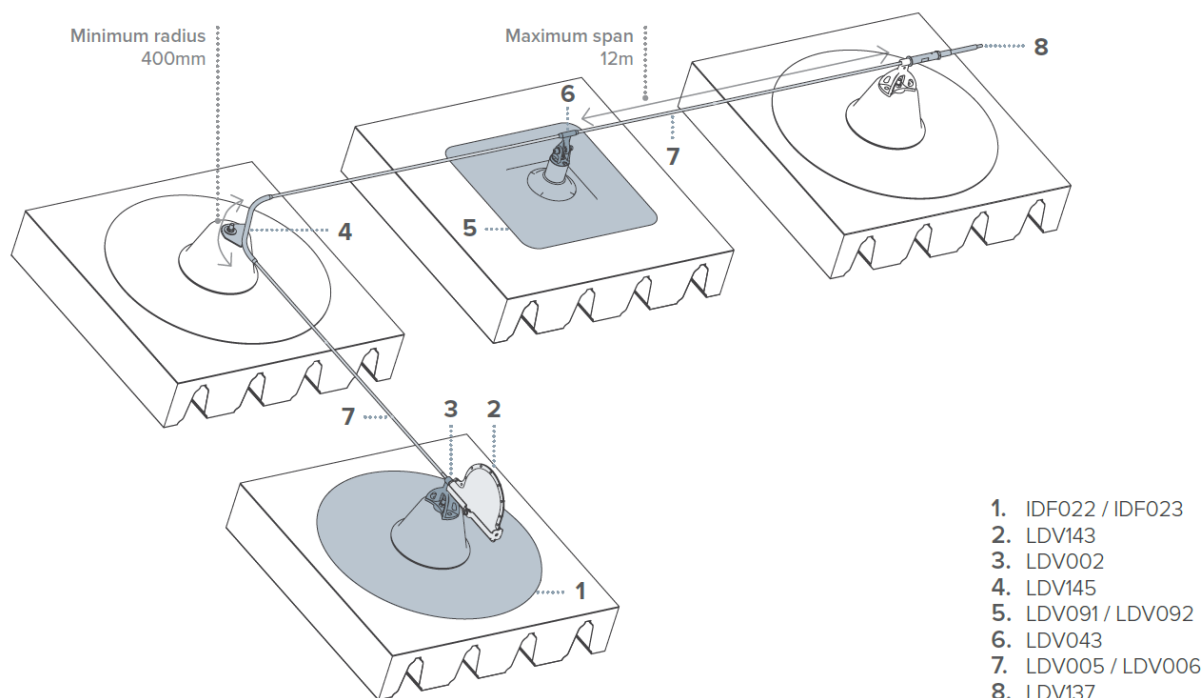
7.1. Procedura montażu

1. Wywierć 4 otwory w pokryciu i dachu otwornicą o średnicy 32mm.	2. Włóż kotwy przechylne
	 
3. Wciśnij kotwy przechylne, aż podstawa zetknie się z membraną, a kotwy otworzą i zablokują	4. Dokręć kotwy
	
5. Przytnij nadmiar pręta gwintowanego	6. Zgrzej membranę
	

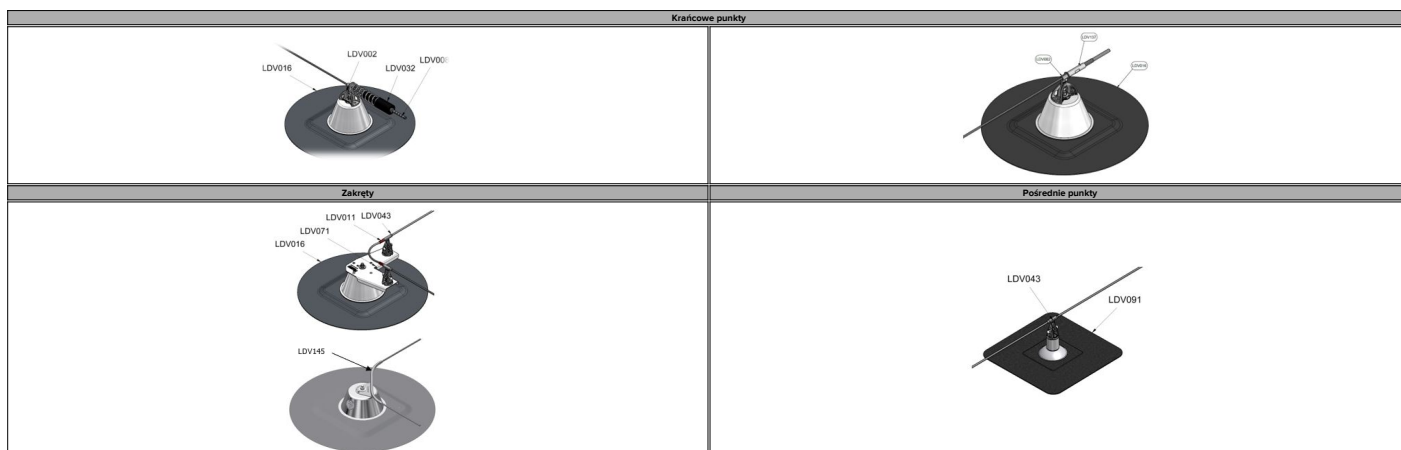
8. Mocowanie systemowej liny asekuracyjnej

Poniżej znajdują się główne parametry, które należy wziąć pod uwagę podczas instalacji systemowej liny asekuracyjnej na podstawach multipost:

- Liczba użytkowników: 4
- Odległość między dwoma punktami: 12 m.
- Brak deformacji punktów po upadku
- Konfiguracja naziemna
- Olinowanie na dachach warstwowych z blachy falistej o grubości co najmniej 0,75 mm.



8.1. Krańcowe i pośrednie punkty

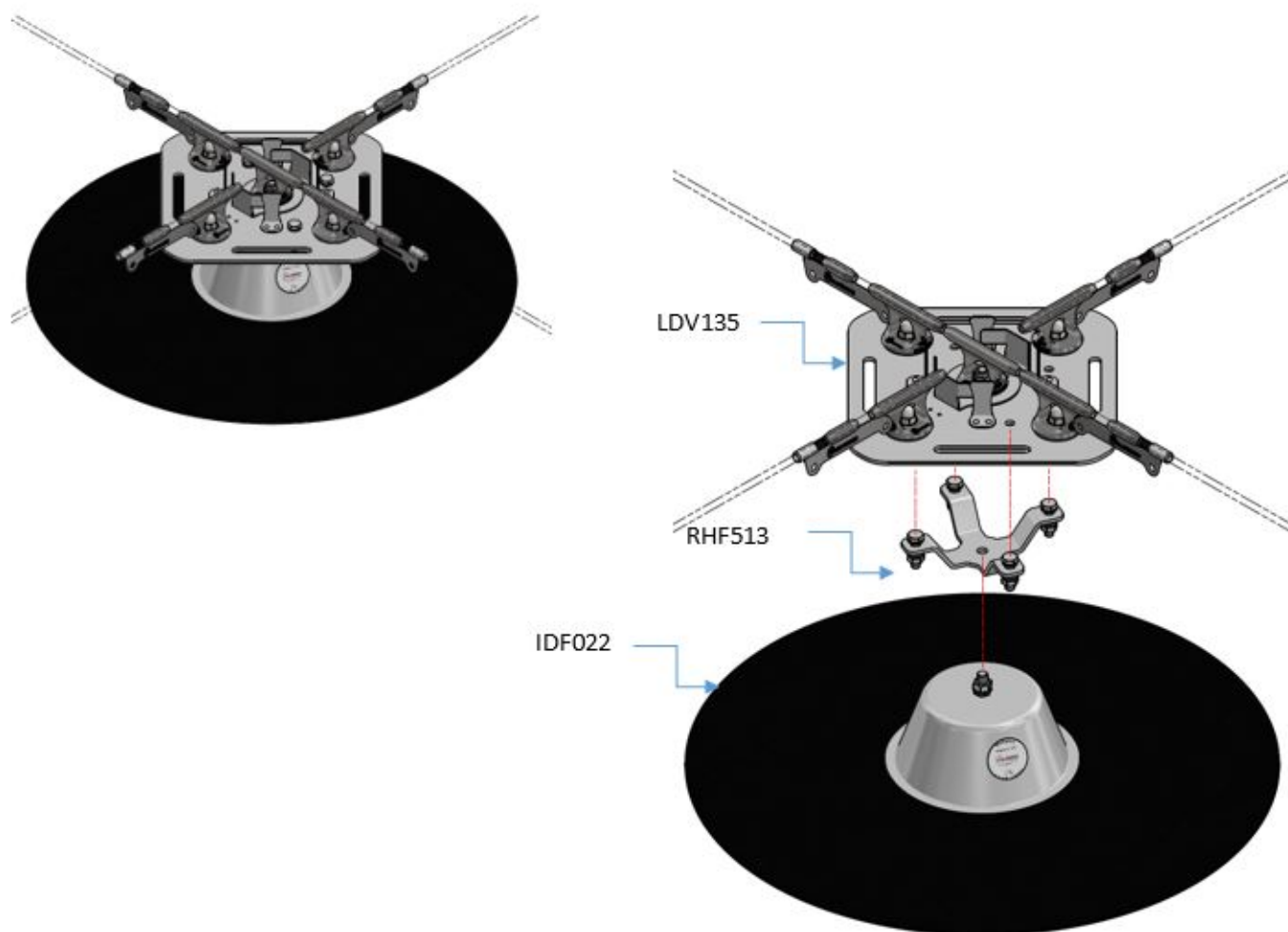


⚠ W przypadku, gdy system jest mocowany na dachu warstwowym z perforowaną blachą falistą lub drewnianymi panelami, wówczas punkty pośrednie należy również przymocować do podstaw Multipost za pomocą 4 kotew przychylnych.

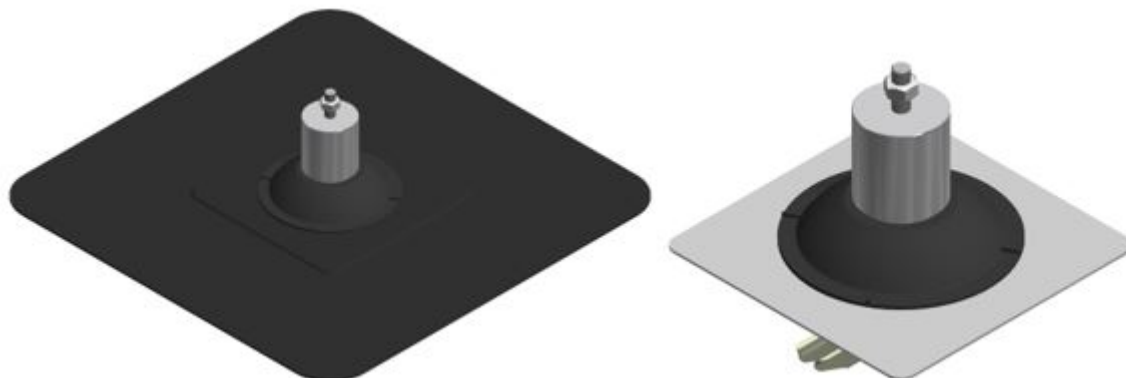
⚠ W przypadku, gdy system ma być używany jako tymczasowa linia życia, dozwolone są tylko punkty multipost z 4 kotwami przechylnymi.

8.2. Przełącznik

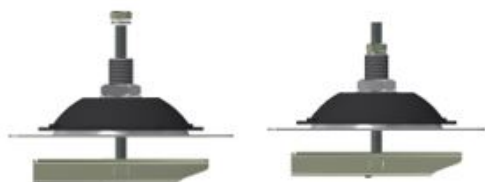
Olinowanie na dachu warstwowym (ocieplanym) wymaga Multipost i uchwyty mocującego RHF513, jak pokazano poniżej.



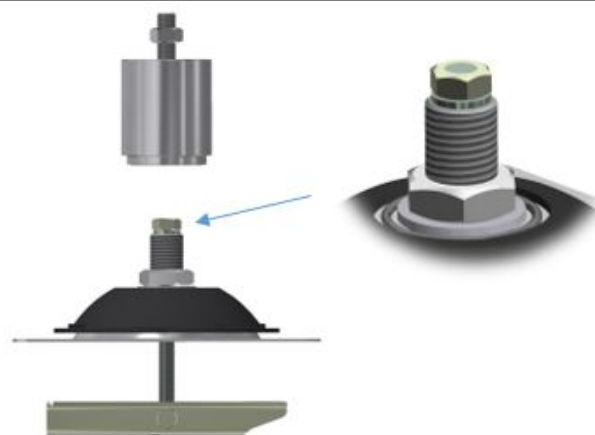
9. Spotanchor



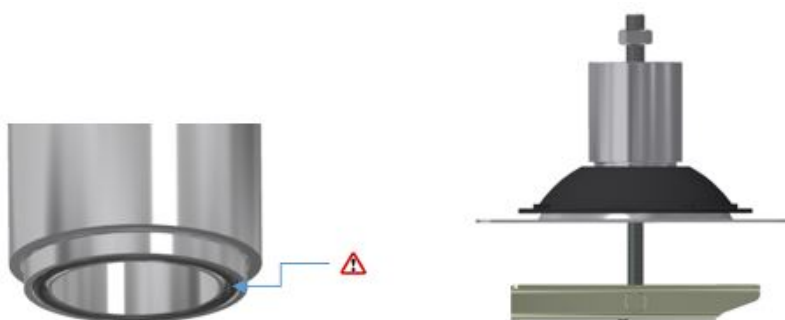
1. Umieść Spotanchor na kotwie przechylnej i dokręć nakrętkę



2. Odetnij pręt gwintowany równo z nakrętką



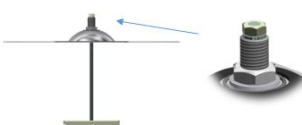
3. Nakręć głowicę podstawy



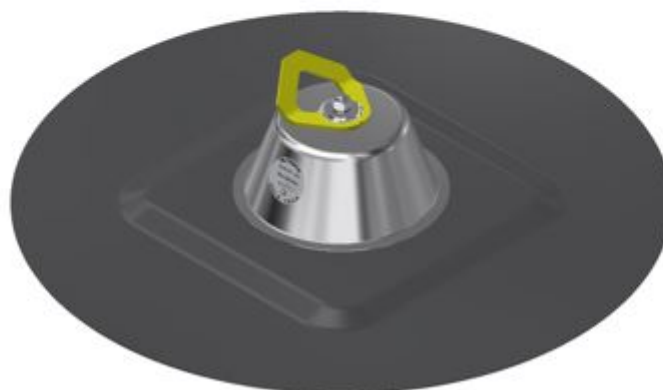
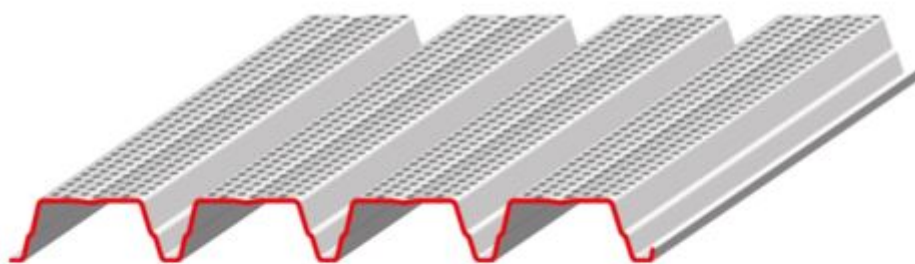
Przed dokręceniem należy sprawdzić, czy pierścień uszczelniający O-ring znajduje się na swoim miejscu
Osłona Spotanchor musi być dokręcona za pomocą głowicy.

9.1. Mocowanie punktów kotwiczenia

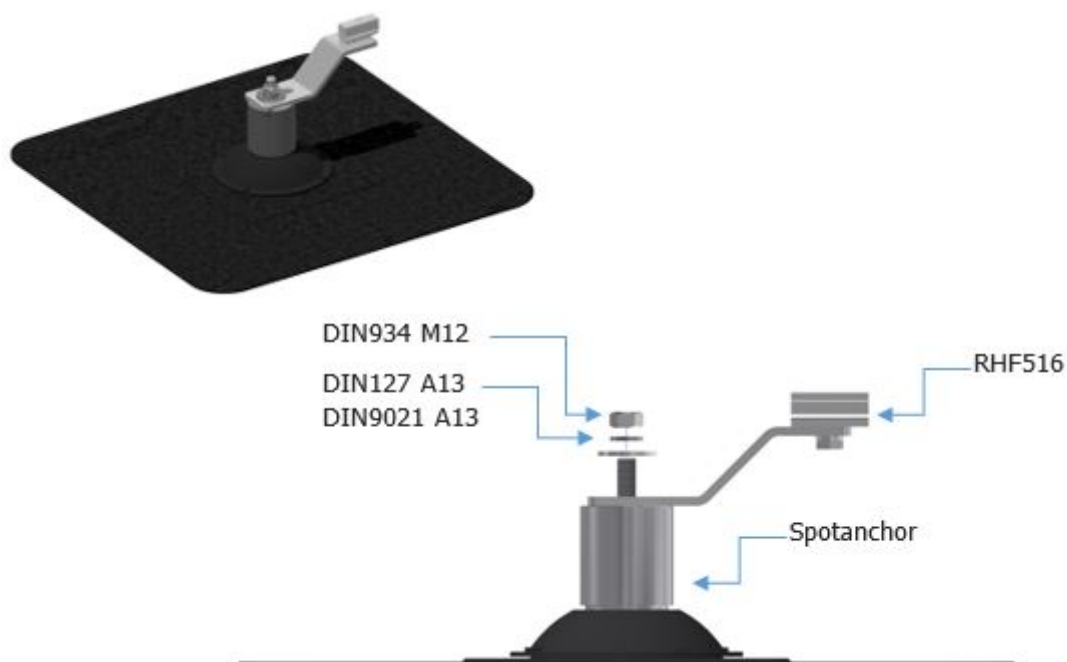


1. Umieść podstawę Spotanchor na kotwie przechyłnej i dokręć nakrętkę	2. Odetnij nadmiar pręta gwintowanego kotwy przechyłnej równo z nakrętką.
	
3. Dokręć nasadkę z punktem kotwiczenia do podstawy Spotanchor (3 części)	
	
Przed dokręceniem należy sprawdzić, czy uszczelka znajduje się na swoim miejscu. Nasadka Spotanchor musi być dokręcona do zablokowania na gwincie.	

⚠ W przypadku, gdy system jest instalowany na dachu warstwowym z perforowaną blachą falistą lub drewnianymi panelami, nie można użyć podstaw z pojedynczą kotwą przechyłną i dopuszczalne są tylko podstawy multipost z 4 kotwami przechyłnymi. W takim przypadku należy zastosować punkt kotwiczenia LDV029.

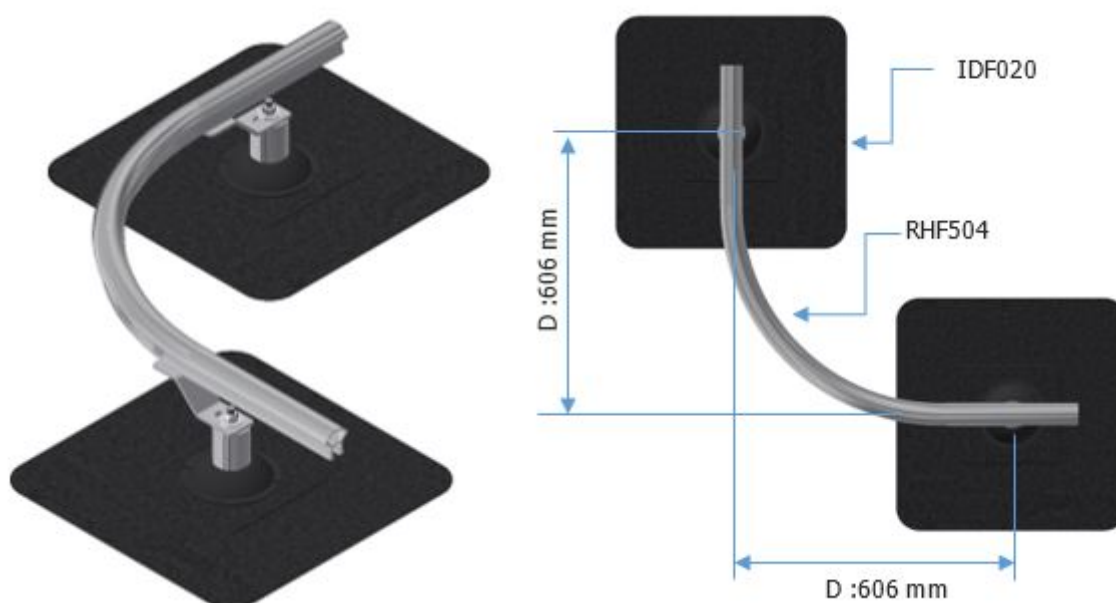


9.2. Mocowanie Securail Pro



 DIN127 A13 i DIN9021 A13 należy rozpatrywać oddzielnie.

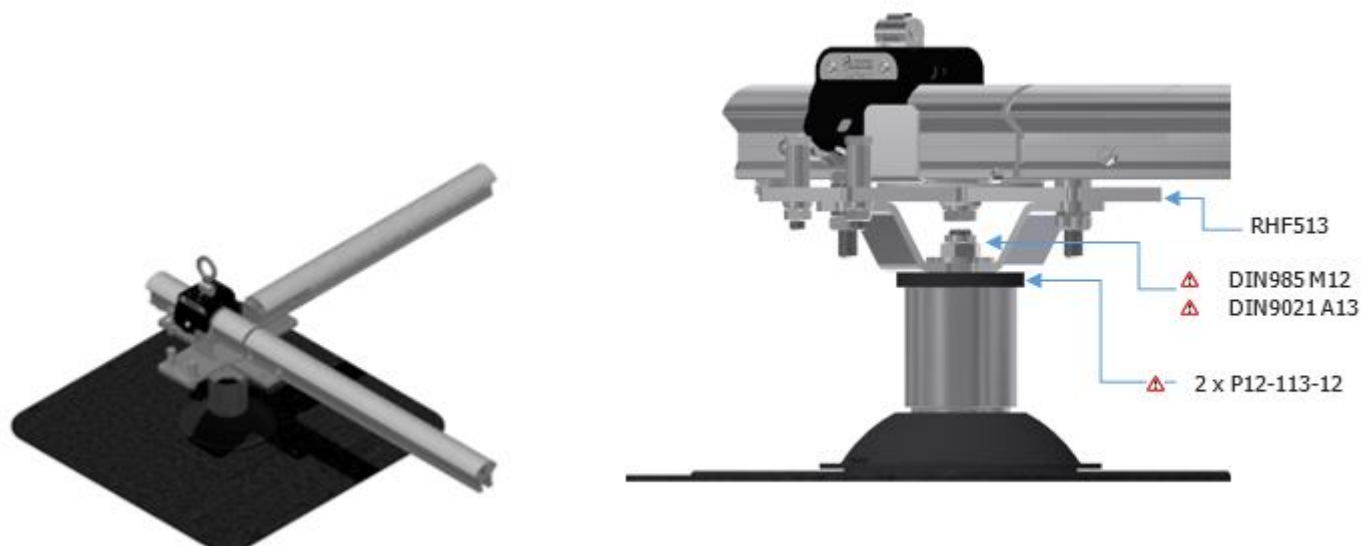
9.2.1. Zakręt RHF504



 W przypadku, gdy wymiar D musi być większy lub mniejszy i/lub w przypadku specjalnych zakrętów, prosimy o kontakt z Fallprotec.

9.2.2. Przełącznik

Aby zainstalować przełącznik RHF535/ RHF510 na podstawach Spotanchors, instalator musi przewidzieć następujące elementy:



⚠ Podkładka DIN9021 A13 i nakrętka zabezpieczająca DIN985 M12 muszą być dostarczone oddzielnie.

⚠ Podkładki neoprenowe P12-113-12 są potrzebne, aby uniknąć kolizji z centralną śrubą kotwy Spotanchor. Należy je również dostarczyć osobno.

10. Tabliczka identyfikacyjna

Tabliczka identyfikacyjna jest instalowana w pobliżu strefy, w której użytkownicy podłączają się do systemu. Poniżej przykład.



