

Integracja systemu szyn AluTrax firmy ABS Safety GmbH ze Schweizer systemem dachów płaskich MSP

Podstawa i wymagania

- Testowane zgodnie z normą DIN EN 795:2012 typ D i E
- Może być stosowany w systemach EW / S / dachów zielonych
- **Blok modułowy z co najmniej 8 modułami**
- **Całkowita waga bloku modułów min. 812 kg**
- **Profil bazowy o minimalnej szerokości 300 mm w torze szynowym**
(Nie stosować profilu bazowego MSP-FR-EW-BP 150!)
- System szyn AluTrax firmy ABS Safety GmbH
- Brak dodatkowych części od Schweizer, wszystkie elementy urządzenia kotwiczącego są dostarczane przez ABS.



Definicja ochrony przed upadkiem z wysokości

Rozróżnia się 3 rodzaje zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości:

- Ochrona zbiorowa (na przykład poręcz ochronna lub podobna)
- Systemy zabezpieczające (systemy linowe lub szynowe), których prawidłowe użycie wyklucza upadek z wysokości.
- Zabezpieczenie przed upadkiem za pomocą urządzenia kotwiczącego (upadek jest możliwy).

Ogólnie rzecz biorąc, tylko **ochrona zbiorowa lub system przytrzymujący** mogą być stosowane w instalacjach solarnych. Systemy powstrzymywania spadania są dozwolone tylko w szczególnych przypadkach.

Planowanie

Zasadniczo planowanie systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości jest przeprowadzane przez dystrybutora. W przypadku systemu MSP-FR firmy Ernst Schweizer AG, producentem jest firma ABS Safety GmbH z Niemiec, a dystrybutorem jest jej partner handlowy (patrz dane kontaktowe).

Pozycjonowanie systemu szynowego jest określane przez dystrybutora, a projekt systemu PV jest odpowiednio dostosowywany. W celu uniknięcia wielokrotnych poprawek podczas planowania, zasady pozycjonowania systemów bezpiecznikowych powinny być uwzględnione już podczas planowania systemu PV.

Należy wziąć pod uwagę specyfikacje odpowiednich krajów i inne przepisy, takie jak ubezpieczenia wypadkowe, przepisy, normy i wytyczne.

Dodatkowe informacje na temat rozszerzalności liniowej

Maksymalny rozmiar bloku systemu dachów płaskich MSP wynosi około 14x14 m, a zatem jest znacznie bardziej ograniczony niż system szynowy AluTrax, który można również budować na odległości 50 m w jednym kawałku.

Dzięki przesuwalnemu prowadzeniu szyny w uchwytych szynowych, system PV może być rozbudowywany niezależnie od systemu szynowego.

Zaleca się zaprojektowanie systemu szynowego w układzie L z tylko jednym elementem narożnym.

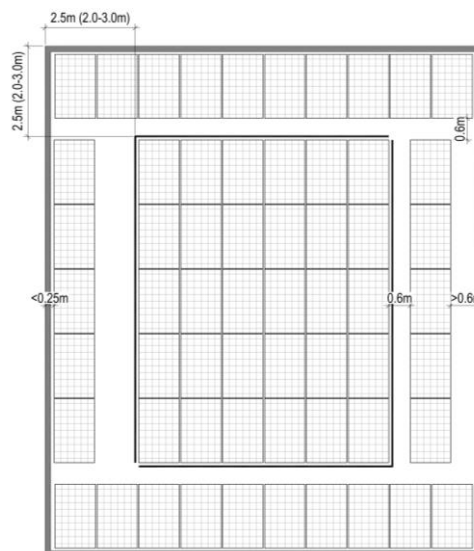
Przykład: Szwajcaria, Niemcy, Austria

Specyfikacje organizacji ubezpieczeniowych SUVA, DGUV, AUVA są następujące:
(mogą ulec zmianie)

- Optymalna odległość między urządzeniem kotwiczącym a krawędzią upadku wynosi 2,5 m (mniejsze i większe odległości od 2,0 m do 3,0 m są możliwe przy odpowiednio dostosowanych środkach ochrony indywidualnej, należy to wyjaśnić ze specjalistami).
- Chodniki muszą mieć szerokość co najmniej 0,6 m.
- Kopuły świetlne lub świetliki należy traktować jako krawędź upadku, chyba że są one odporne na przebicie (dostępne są zabezpieczenia zbiorowe).

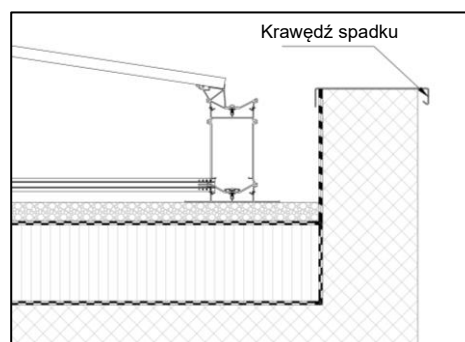
Uwaga dotyczy tylko Szwajcarii!

- Chodniki muszą mieć szerokość co najmniej 0,6 m.
- Odstępy między instalacją fotowoltaiczną a krawędzią dachu nie mogą wynosić od 0,25 m do 0,6 m.

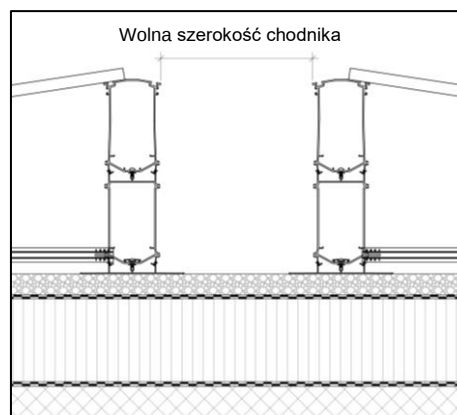


Rysunek1 Wyciąg z SUVA

Przykładowy dach - rzut piętra

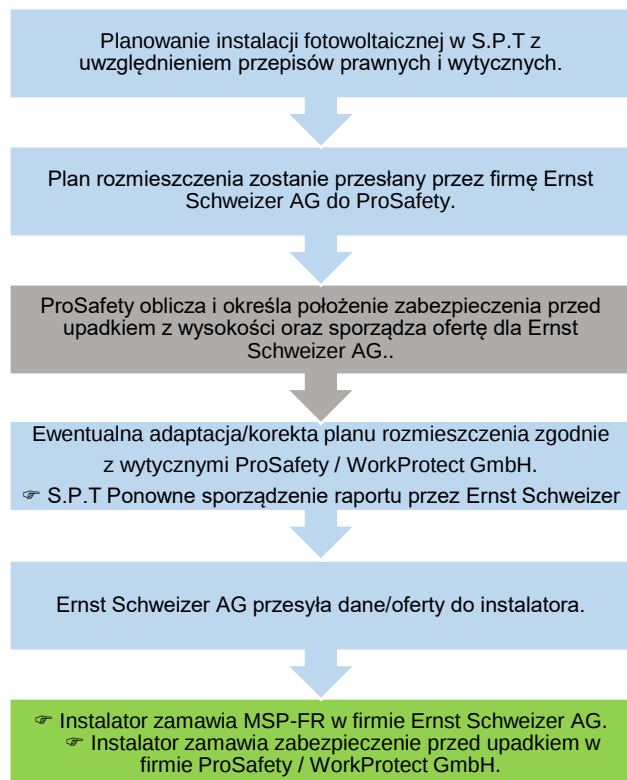


- Zdefiniowana wolna szerokość chodnika

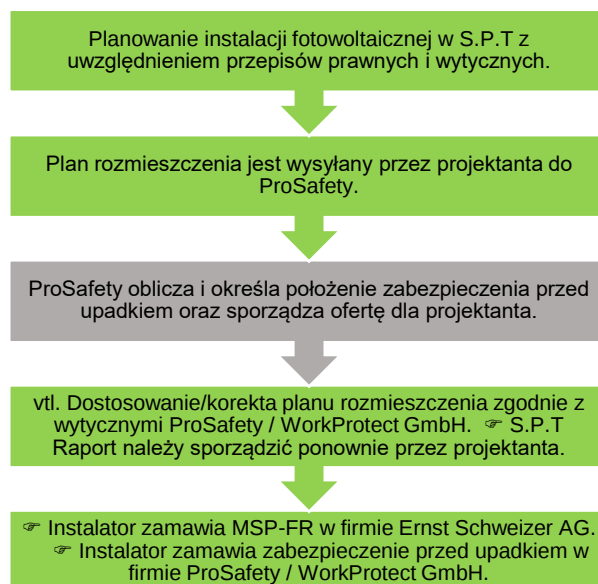


Sekwencja projektu ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed upadkiem

Ernst Schweizer AG



Planista / Instalator



Dane kontaktowe:

Niemcy / Austria

WorkProtect GmbH

Sebastian Klenke
+49 (0) 3222 1853 028
info@workprotect.de

Szwajcaria

ProSafety AG

Sebastian Klenke
+41 41 534 54 56
angebote@sturzsicherungen.ch

Reszta Europy

Osoby kontaktowe w innych krajach można znaleźć pod poniższym linkiem lub kontaktując się z nami:

ABS Safety GmbH [Przedstawiciele krajowi](https://www.absturzsicherung.de/laendervertretungen.html) (https://www.absturzsicherung.de/laendervertretungen.html)
WorkProtect GmbH info@workprotect.de +49 (0) 3222 1853 028