

Integracja systemu szyn AluTrax firmy ABS Safety GmbH ze szwajcarskim 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 modułów z co najmniej 8 modułami**
- **Blok modułów Masa całkowita min. 812 kg**
- **Profil bazowy o minimalnej szerokości 300 mm wzdłuż toru**
(Nie używać 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:

- Ochrona zbiorowa (na przykład barierka lub podobny element)
- Systemy przytrzymujące (linowe lub szynowe) - upadek jest niemożliwy, jeśli są używane prawidłowo.
- Zaczep bezpieczeństwa za pomocą urządzenia kotwiczącego (możliwy upadek)

Ogólnie rzecz biorąc, w instalacjach solarnych można stosować wyłącznie **ochronę zbiorową lub system przytrzymujący**. Łapacze bezpieczeństwa są dozwolone tylko w szczególnych przypadkach.

Planowanie

Zasadniczo planowanie ochrony przed upadkiem jest przeprowadzane przez dystrybutora. W przypadku systemu MSP-FR firmy Ernst Schweizer AG, dystrybutorem jest zazwyczaj firma ABS Safety GmbH w Niemczech lub jej krajowi przedstawiciele zgodnie ze stroną główną ABS:

[Dystrybutorzy | ABS Safety](https://www.absturzschutz.de/en/distributors.html) (<https://www.absturzschutz.de/en/distributors.html>)

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

Należy wziąć pod uwagę wymagania odpowiednich krajów i inne przepisy, takie jak ubezpieczyciele wypadków, prawa, normy i wytyczne.

Dodatkowe informacje na temat rozszerzalności liniowej

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

Dzięki przesuwalnemu prowadzeniu szyny w uchwytach szynowych, system PV może rozszerzać się niezależnie od systemu szynowego.

Zaleca się, aby system szynowy był zaprojektowany w układzie L z tylko jednym elementem narożnym.

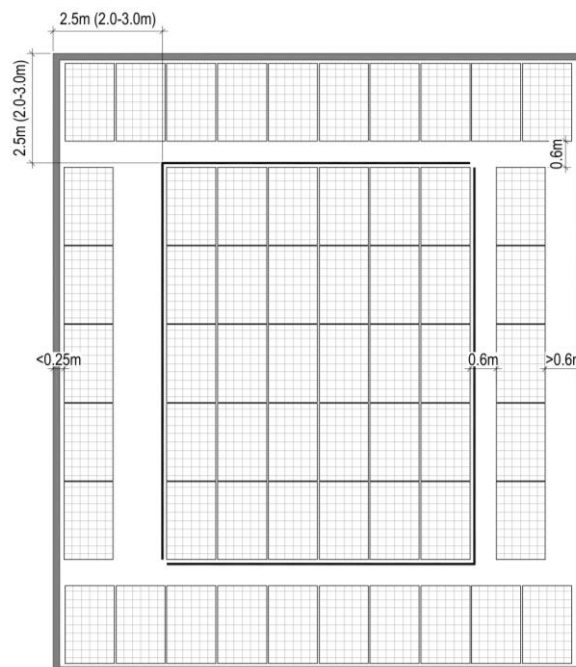
Przykład: Szwajcaria, Niemcy, Austria

Wymagania organizacji ubezpieczeniowych SUVA, DGUV i AUVA są następujące:
(może ulec zmianie)

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

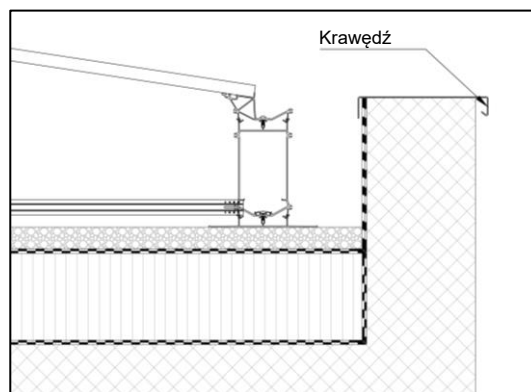
Uwaga obowiązuje tylko w Szwajcarii!

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

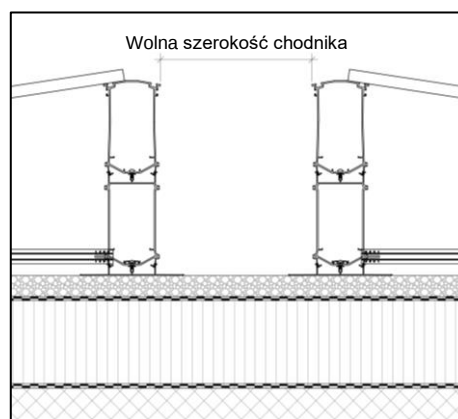


Przykładowy dach - plan piętra

- Punkt odniesienia na krawędzi spadku (najbardziej zewnętrzna krawędź dachu)



- Zdefiniowana wolna szerokość chodnika



Systemy solarne firmy Schweizer

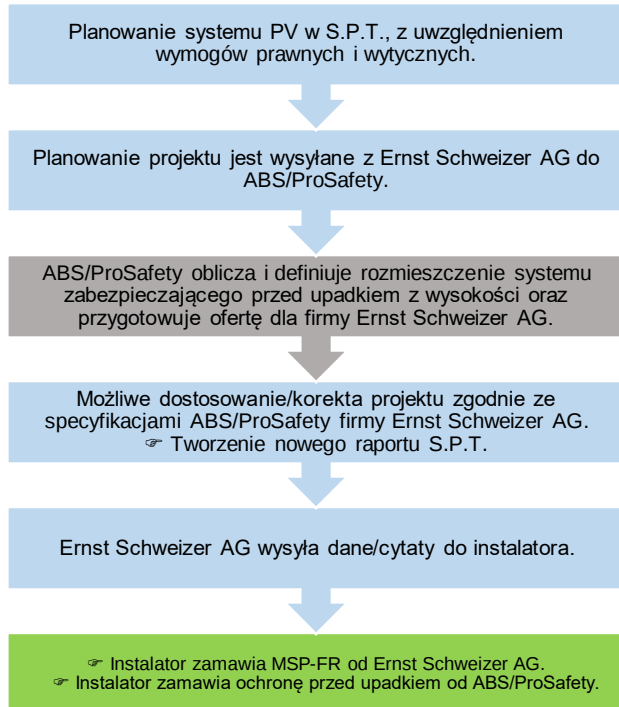


Karta katalogowa systemu montażowego PV MSP-FR

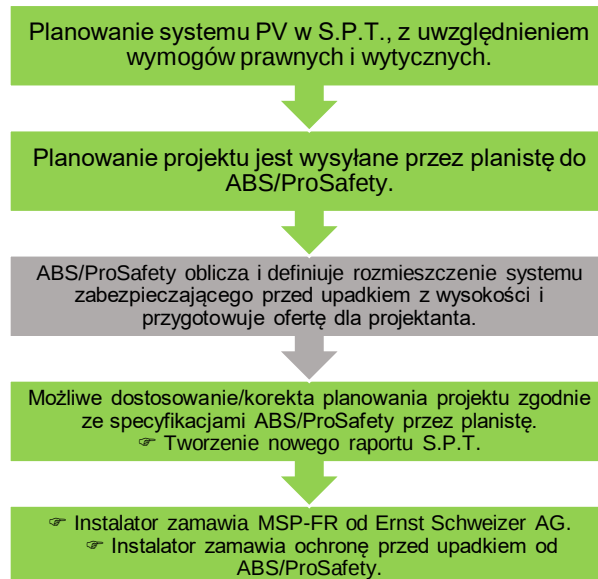
Ochrona przed upadkiem dla systemów dachów płaskich

Sekwencja projektu ze zintegrowaną ochroną przed upadkiem

Ernst Schweizer AG



Planista / Instalator



Specjaliści i osoby kontaktowe

Ernst Schweizer AG

Stefan Mewes

+49 171 38 38 453

stefan.mewes@ernstschweizer.com

Niemcy / Austria

ABS Safety GmbH

Malte Iland

+49 2832 97281-262

m.iland@absturzschutz.de

Jonas Paessens

+49 2832 97281-168

j.paessens@absturzschutz.de

Szwajcaria

ProSafety

Sebastian Klenke

+41 41 534 54 56

sebastian.klenke@sturzsicherungen.ch

ABS Fall Protection AG

Diego Karl

+41 56 483 35 49

d.karl@abs-absturzschutz.ch

Reszta Europy

Osoby kontaktowe w innych krajach można znaleźć pod następującym linkiem:

[Dystrybutorzy | ABS Safety](https://www.absturzschutz.de/en/distributors.html) (<https://www.absturzschutz.de/en/distributors.html>)