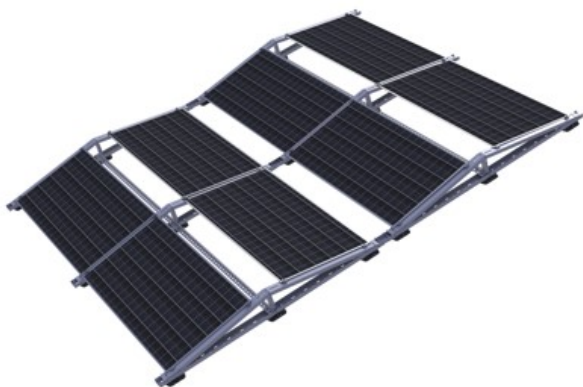


Konstrukce,

od českého certifikovaného výrobce **nerezových** konstrukcí pro montáž fotovoltaických panelů. Konstrukce vykazují vysoce kvalitní provedení a extrémně vysokou pevnost. Zároveň jsou však navrženy tak, aby umožňovaly jednoduchou montáž s variabilními možnostmi uchycení panelů dle individuální preference - buď za krátkou, nebo dlouhou stranu panelu.



obr. 1: uchycení za krátkou stranu



obr. 2: uchycení za dlouhou stranu

Konstrukce jsou sestavy ocelových, hliníkových a nerezových dílců pro pozemní a střešní montáž fotovoltaických panelů.

Konstrukce tak dodáváme již do maximálně možné míry předem sestavené, nachystané pro okamžitou a velmi rychlou montáž v místě aplikace.

Nabízíme konstrukce všech typů: na rovné střechy (východ-západ, jih) na šikmé střechy, konstrukce nadokenní i na svislé stěny.

Ke všem konstrukcím nabízíme také kompletní sortiment potřebných profilů, spojovacích a vyztužovacích prvků a spojovacího materiálu.

Základní dělení námi nabízených konstrukcí je pak dáno i samotnou velikostí fotovoltaického panelu – rozdělujeme 2 základní typy konstrukce dle šířky panelu v cm:

var. a) šířka panelu 100-107 cm

var. b) šířka panelu 107-114 cm



KONSTRUKCE NA ROVNOU STŘECHU: VÝCHOD-ZÁPAD



dostupné varianty:

10° Konstrukce východ-západ A-SOL VZ 100-107

10° Konstrukce východ-západ A-SOL VZ 107-114

15° Konstrukce východ-západ A-SOL VZ 100-107

15° Konstrukce východ-západ A-SOL VZ 107-114

KONSTRUKCE NA ROVNOU STŘECHU: JIH



dostupné varianty:

10° Konstrukce jih A-SOL J 100-107

10° Konstrukce jih A-SOL J 107-114

15° Konstrukce jih A-SOL J 100-107

15° Konstrukce jih A-SOL J 107-114

17° Konstrukce jih A-SOL J 100-107

17° Konstrukce jih A-SOL J 107-114

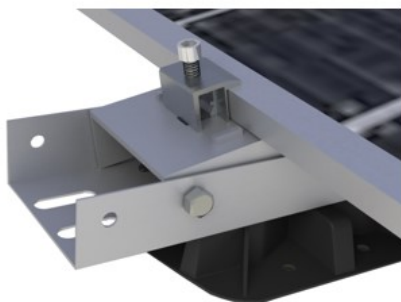
Uchycení za krátkou stranu panelu

Uchycení panelu za krátkou stranu představuje ekonomicky úspornější variantu – na uložení 2 panelů potřebujeme v přepočtu pouze 1,5 ks celé konstrukce. Je zde však větší rozpětí konstrukce a oproti druhé variantě, kdy je panel uchycen za jeho dlouhou stranu, zde však hraje bezesporu větší roli i tuhost samotného fotovoltaického panelu. Při montáži se konstrukce od sebe rozkládají na celou délku panelu. Samotná konstrukce splňuje všechny pevnostní požadavky. Ještě dodatečného zpevnění lze docílit jednouchým sešroubováním jednotlivých konstrukcí přídatným L-profilem. Konstrukce je pro tento krok plně přichystána.

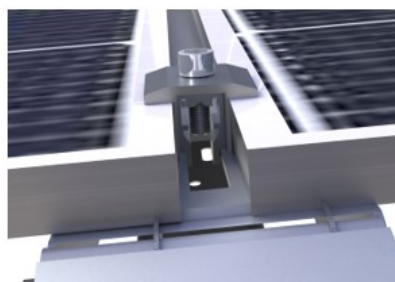


obr. 3: rozložení sestavy konstrukce pro uchycení panelu za krátkou stranu vč. výztuhy – propojení L-profilem skrze stojky viz detail

Při této variantě jsou potřeba k uchycení panelů jak sety úchytů bočních, tak sety úchytů středových. Sety úchytů bočních jsou potřeba v menší míře-pouze pro uchycení panelů v nejkrajnějších řadách celé sestavy konstrukcí, a to pouze z jejich vnější strany. Všude jinde jsou pak užity sety úchytů středových, jež umožňují připevnit zároveň hned 2 panely.



obr. 4: příklad aplikace úchytu setu bočního



obr. 5: příklad aplikace úchytu setu středního

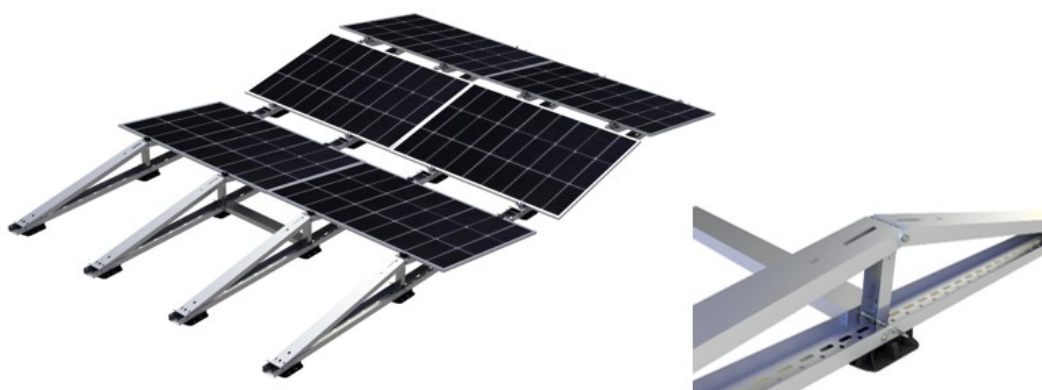
Uchycení za dlouhou stranu panelu

Uchycení panelu za dlouhou stranu představuje méně ekonomickou variantu – na uložení 2 panelů potřebujeme v přepočtu 2 ks celé konstrukce. Konstrukce jsou uloženy blíže k sobě a oproti druhé variantě, kdy je panel uchycen za jeho krátkou stranu, zde tedy hraje menší roli tuhost samotného fotovoltaického panelu.

Při montáži se konstrukce od sebe nerozkládají na celou délku panelu.

Samotná konstrukce splňuje všechny pevnostní požadavky. Ještě dodatečného zpevnění lze docílit užitím tzv. překladu, který mimo jiné poslouží k jednoduchému vycentrování celé konstrukce a rychlejší montáži.

obr. 6: rozložení sestavy konstrukce pro uchycení panelu za dlouhou stranu vč. výztuhy – vycentrování překladem viz detail



Při této variantě jsou potřeba k uchycení panelů pouze sety úchytů bočních.

obr. 7: aplikace setů úchytů bočních k uchycení panelu za dlouhou stranu

