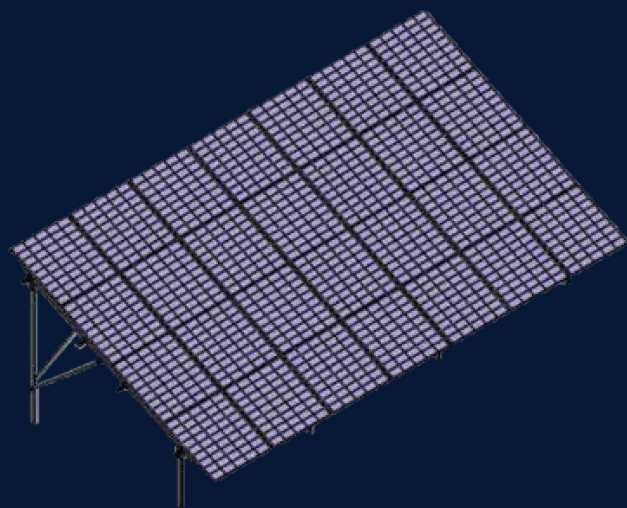




ZEMLJANI (PODNI) SISTEM

ČELIK + ALUMINIJ

2024



INFORMACIJE O KOMPANIJI |

A PLUS TEHNO/SOLAR proizvodi pouzdane solarne konstrukcije od aluminijuma, prilagođene za montažu šolarnih panela na zemlji i svim vrstama krovova.

Proizvodnja kombinuje vrhunsku izdržljivost i tehnološku efikasnost kako bismo pružili sigurno i optimalno rešenje.

Investirajte u trajnost i performanse s našim stručno izrađenim konstrukcijama.

Zašto izabrati alumijumske konstrukcije za solarne projekte?

Naša proizvodnja solarnih konstrukcija ističe se upotrebom visokokvalitetnog ekstrudiranog aluminijuma. Ovaj napredni proces omogućava precizno oblikovanje profila, pružajući konstrukcijama optimalnu čvrstoću i lakoću.

Pažljivom primenom ekstrudiranog aluminijuma stvaramo konstrukcije koje su dugotrajne, jednostavne za montažu, a istovremeno odražavaju visoke standarde (Eurocode) efikasnosti u solarnim projektima.

01 IZUZETNA IZDRŽLJIVOST

Naše alumijumske solarne konstrukcije odlikuju se izuzetnom izdržljivošću, pružajući dugotrajnu stabilnost i otpornost na promenljive vremenske uslove. Investicija u sigurnost i dugovečnost vašeg solar sistema. (20 godina garancije)

02 LAKA I EFIKASNA MONTAŽA

S inovativnim pristupom dizajnu, naše konstrukcije omogućavaju brzu i efikasnu montažu, čime se smanjuje vreme instalacije i troškovi rada. Tehnička preciznost koja štedi vreme i resurse.

03 ODRŽIVOST NA PRVOM MESTU

Alumijumske solarne konstrukcije nisu samo snažne, već i održive. Aluminijum je materijal koji se može reciklirati, što doprinosi ekološkoj odgovornosti vašeg projekta. Očuvajte resurse planete dok gradite budućnost solarnom energijom.

A+ SOLAR – ZEMLJANI (PODNI) SISTEM

HIBRIDNA KONSTRUKCIJA | ČELIK + ALUMINIJ

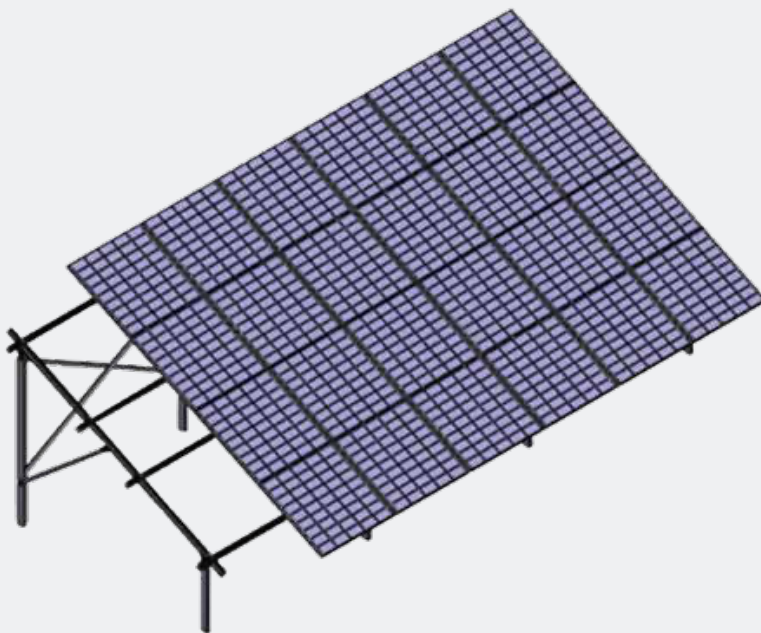
Nakon što se odredi najbolji način fundiranja, konstrukcija se usklađuje sa glavnim projektom, koji mora zadovoljiti sve statičke i dinamičke proračune za lokaciju gradnje solarne elektrane. Naša konstrukcija može biti montirana na bilo koji sistem fundamenta: beton, galvanizovane čelične šipke ili galvanizovane vijke za zemlju (galvanized ground screw).

Brza i jednostavna montaža

Naš sistem se brzo i lako montira, čime štedi dragoceno vreme i resurse. Uz precizna uputstva, čak i oni koji prvi put dolaze u kontakt s aluminijumskim solarnim konstrukcijama mogu s lakoćom izvršiti montažu.

Prilagođenost dimenzijama solarnih panela

Naš sistem je dizajniran s fleksibilnošću i odgovara većini dimenzija solarnih panela dostupnih na tržištu. Ovo omogućava širok spektar opcija za izbor panela prema potrebama i specifikacijama projekta, uključujući širinu, dužinu i debljinu panela.



Jednostavno i cjelovito rješenje za ugradnju temeljnih pokonstrukcija fotonaponskih elektrana.

Elementi konstrukcije su izrađeni od aluminijске legure EN AW 6063, a spojni elementi od herđajućeg čelika. Sistem je prilagodljiv s obzirom na vanjske uvjete kao što su nagib, vanjsko opterećenje, vrsta i granice terena.

Montaža je brza i ekonomična, bez potrebe za bilo kakvom doradom, a sistem je prikladan za montažu na betonske temelje ili montažu zemljanim vijcima.

A+ SOLAR - – ZEMLJANI (PODNI) SISTEM



Nosiva
uzdužna
greda

EK10000



Veznica za
profile
EK10000

EK10001



Nosiva
poprečna
greda

EK10002



Stup

C 100X50X20X3 mm



Krajnja kopča
za prihvati
panela

ES00003



Srednja kopča
za prihvati
panela

ES00004

A+ SOLAR – ZEMLJANI (PODNI) SISTEM

KONSTRUKCIJA ČELIK + ALUMINIJ

APLIKACIJA

Tlo | zemlja

NAGIB MODULA

Prema zahtjevima projekta

MATERIJAL NOSIVIH PROFILA

Konstrukcijski čelik S235 / S355
Aluminij EN AW 6063 T66

MATERIJAL VEZNIH KOMPONENTI

Nehrđajući čelik A2/A4
Aluminij (EN AW 6063 T66)

TIPOVI MODULA

Svi monofacijalni i bifacijalni moduli,
uokvireni ili laminirani. Optimizirana bifacijalnost
sukladno zahtjevima proizvođača modula

ORIJENTACIJA MODULA

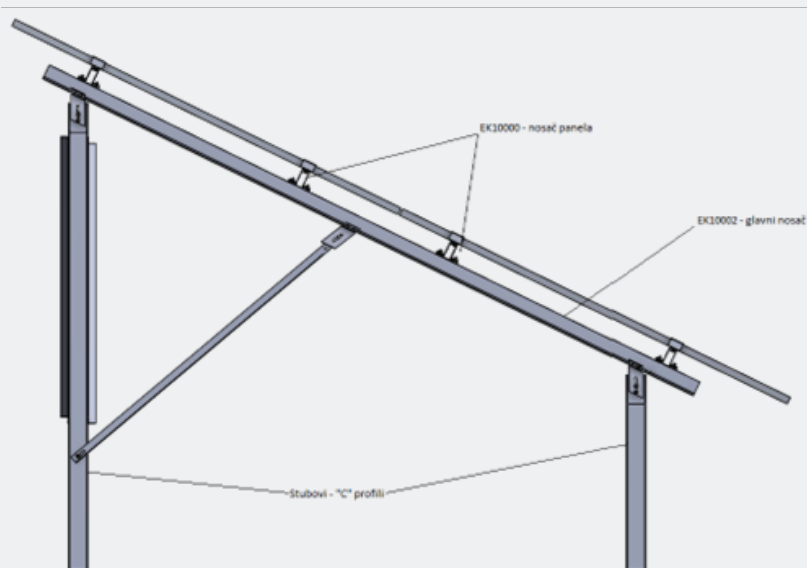
Portretna | okomita
Pejzažna | vodoravna

TEMELJENJE POTKONSTRUKCIJE

Zemljani vijci | Betonski temelji

RAZMAK STUPOVA

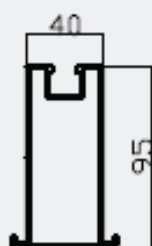
Prema statičkom proračunu



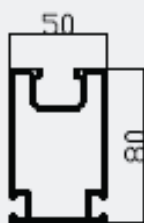
Rješenje koje kombinira implementaciju čelika i aluminija za ugradnju fotonaponskih elektrana na tlu. Kombinacija ova 2 metala omogućuje ekonomično, dugotrajno i jednostavno rješenje za sve vaše potrebe.

Sistem je prilagodljiv s obzirom na vanjske uvjete kao što su nagib, vanjsko opterećenje, vrsta i granice terena.

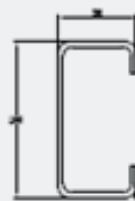
Čelični nosivi profili omogućuju visoku nosivost i izdržljivost konstrukcije, dok aluminijski nosači panela omogućuju laku montažu i postavljanje panela, te dugotrajnost cijele konstrukcije.



EK10000



EK10002



PRIMJER NOSIVOG
PROFILA

ZGLOB

A+ Solar ima jedinstveno rešenje za različite nagibe terena prema istoku ili zapadu.

Korištenjem zglobova za istok-zapad pokrivamo razne nagibe i padove terena prema istoku ili zapadu, te prilagođavamo konstrukciju padovima terena.

Zglob se montira na glavni nosač, te se na njega montira horizontalni nosač panela, kako bi dobili točan kut određen nagibom terena.

Montaža i održavanje

- Solarni moduli moraju biti instalirani od strane profesionalnog osoblja
- Solarni moduli su električni uređaji, potrebno je rukovati s oprezom
- Montaža konstrukcije mora biti odrađena prema specifičnim uputama za montažu
- Kopče za panele moraju biti stegnute prema uputama za montažu, da bi izbjegli pucanja i naprezanja materijala
- Solarni moduli moraju biti instalirani od strane profesionalnog osoblja
- Solarni moduli su električni uređaji, potrebno je rukovati s oprezom
- Montaža konstrukcije mora biti odrađena prema specifičnim uputama za montažu
- Kopče za panele moraju biti stegnute prema uputama za montažu, da bi izbjegli pucanja i naprezanja materijala

Sistem je usklađen sa Eurocode:

- EN 1991-1-3:2010 - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-3: Visina snega
- EN 1991-1-4:2005 - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: Brzina vetra
- Eurocode 9: Design of Aluminium Structures





**Svaki sistem kupljen kod nas dobija sertifikovan
statički proračun za izdržljivost konstrukcije.**



+381653333093



75 446 Milići



www.aplussolar.rs

