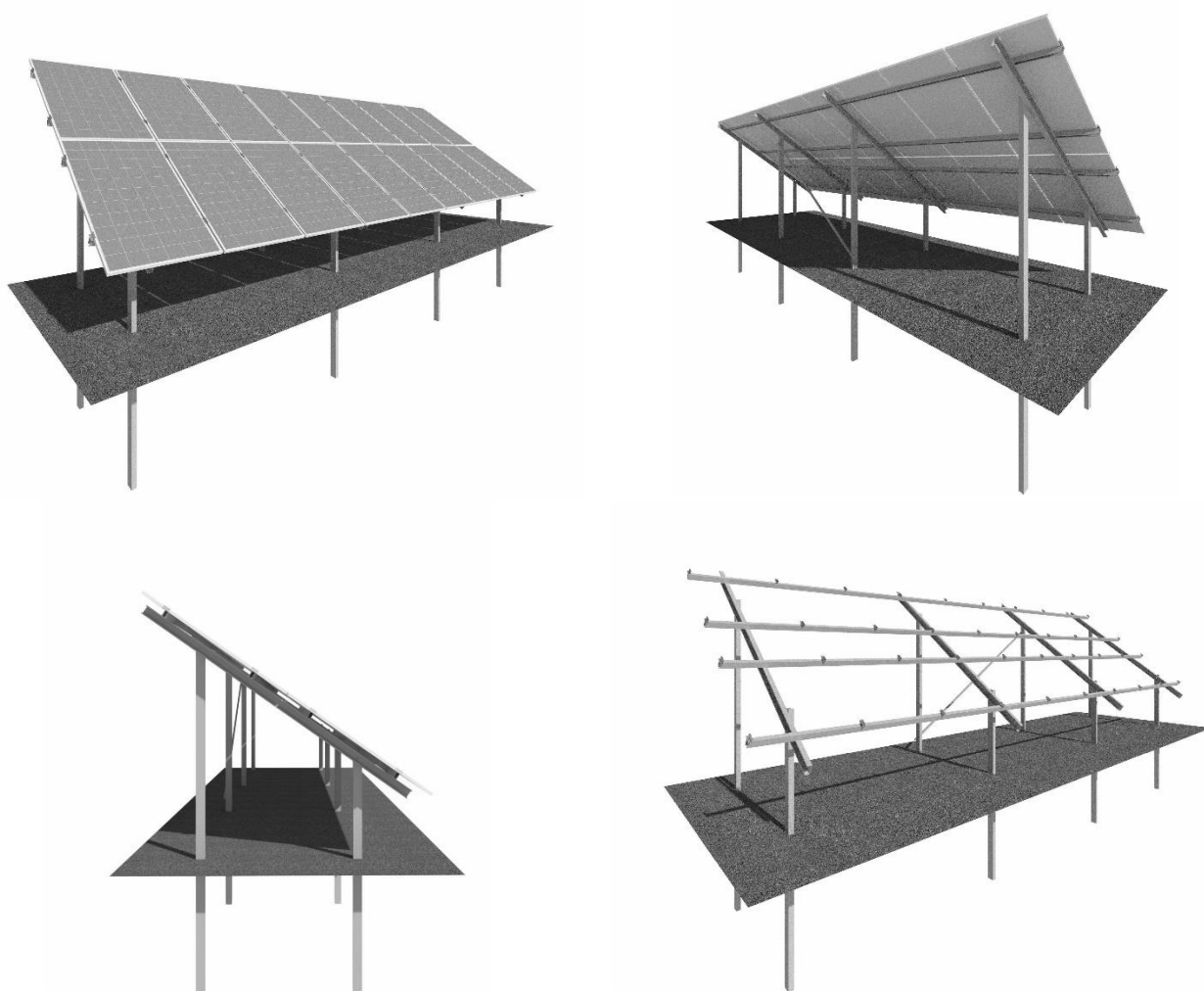




SPRENDIMAI SAULĖS ENERGETIKAI

Vertikali x2 moduliai „portretu“ konstrukcija, skirta PV elementų montavimui ant žemės.



A. Pagrindiniai konstrukcijos pranašumai:

- Pagaminta iš cinkuoto plieno, yra lengvai surenkama lauko sąlygomis.
- Konstrukcijoje naudojama mažai komponentų (sąrašas ir vizualizacijos: apačioje, C dalyje). Tai labai efektyvina montuotojų darbą, mažina apskaitomų/administruojamų komponentų skaičių, mažina klaidos tikimybę projektuojant ar užsakant konstrukciją.
- Sistema yra universali ir pritaikyta įvairių matmenų modulių montavimui.
- Kadangi atskiros dalys palyginti nedidelių gabaritų sistema yra lengvai transportuojama.

B. Paprasta surinkimo metodika:

1. Sukalami sistemos poliai -kojos (yra galimybė kojas tvirtinti „ežiu“).
2. Kojos tarpusavyje varžtų pagalba sutvirtinamos jungiamosiomis gegnėmis.
3. Ant gegnių, reikiama atstumais (atsižvelgiant į PV elemento gabaritus) tvirtinami grebėstai.
4. Ant grebėstų dedamas PV elementas.
5. Prispaudėjų vietoje, kad PV elemento rėmelis nesilistų su cinkuota konstrukcija sudedamos aliuminio plokštelės.
6. PV elementas užfiksuojamas lengvai pritvirtinamais aliumininiais prispaudėjais-clamps'ais.

C. Konstrukcijos pagrindinės sudedamosios dalys:

- Priekinė ir galinė kojos: C profilis S235JR + 50 mikr Zn.
- Gegnės: C profilis S235JR + 50 mikr Zn.
- Grebėstai ir jų konektoriai: C profilis S350GD + 275 mikr Zn.
- Varžtai ir veržlės DIN933
- PV elemento prispaudėjai (clamps'ai), susidedantys iš: aliuminio spec. profilio ir nerūdyjančio plieno varžtų.
- Skersiniai: U profilis S235JR + 50 mikr Zn.

D. Pagrindiniai parametrai

- Aliuminio dalys atitinka EN AW 6060 T63, EN AW 6063 T63
- Varžtai DIN933
- Nerūdyjančio plieno varžtų klasė A2-70
- Plienas S235 JR
- Vėjo apkrovos: iki 0,38 KPa arba 25 m/s
- Sniego apkrova: iki 1,2 KPa
- Montavimo kampas: 20-40 laipsnių.
- Pagrindinis padengimas – karštas cinkavimas, atitinka korozijai atsparumo klasę C3.
- Garantija korozijai 10 m., garantija sistemos konstruktyvui 25 m
- 