

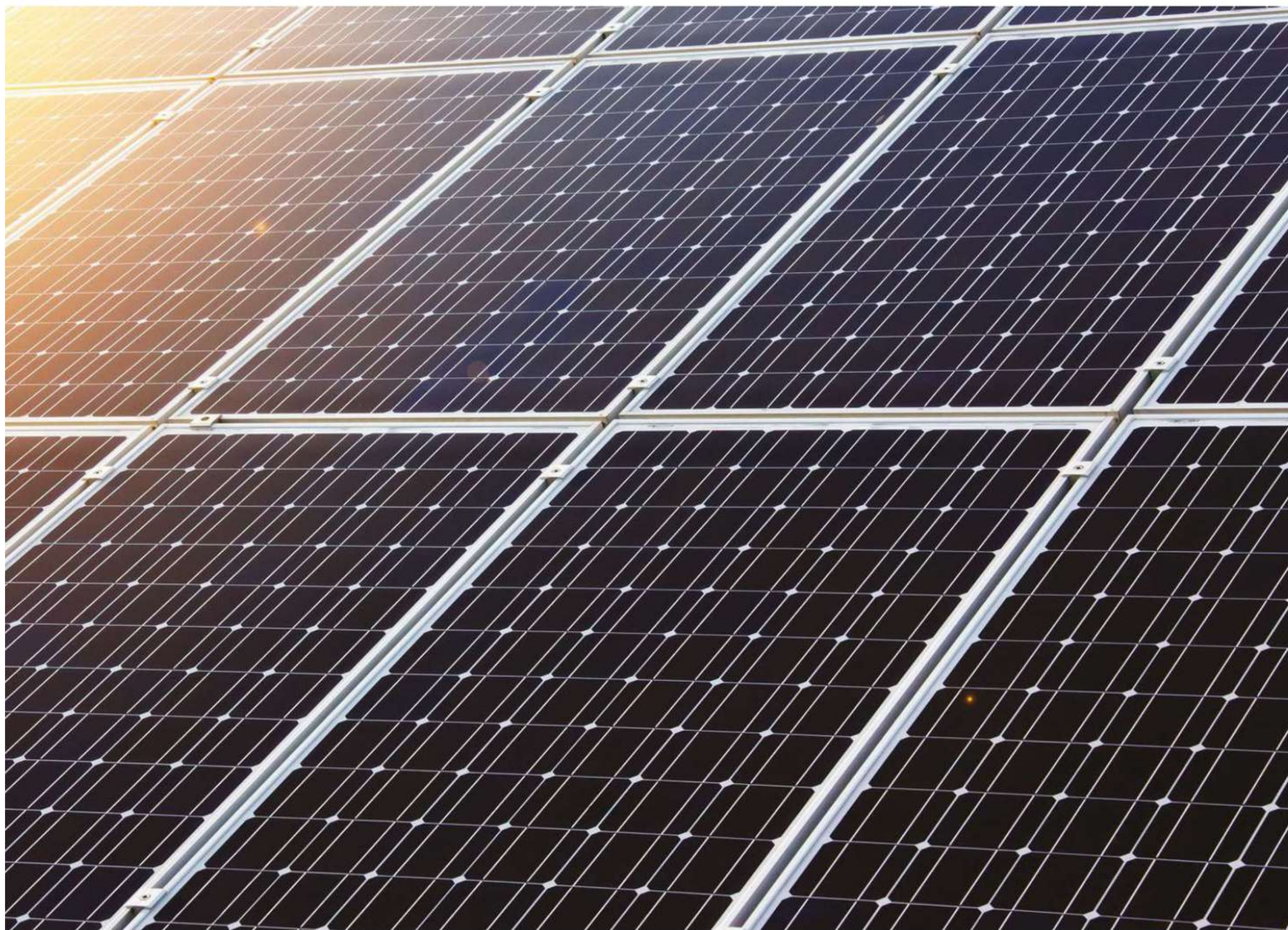
ELECTRAPLAN
SOLAR
2022



**SISTEME DE MONTAJ PENTRU
PANOURI FOTOVOLTAICE**



/Conținut



04 Introducere

08 Planificare, Dezvoltare

10 Producție

12 Sisteme de montaj
Instalare la sol

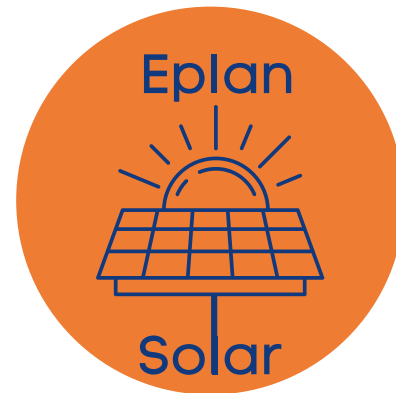
24 Sisteme de montaj
Carpport

30 Sisteme de montaj
**Instalare pe acoperișuri
plate**

36 Referințe

48 Certificări

/ Introducere



Firma ELECTRAPLAN Ungaria și-a început activitatea în 1994 în domeniul comerțului și al producției de materiale pentru instalații electrice. În prezent, compania își desfășoară activitatea la 4 locații, dintre care 3 sunt de producție în localitățile Vésztő, Nyirád și Óhíd iar sediul central este situat în Érd, în apropiere de capitala Budapesta. Activitatea principală este prelucrarea metalelor, în care se aplică soluții unice pentru producția diverselor produse. Operațiunile de producție se desfășoară prin utilizarea diferitelor echipamente de presare, sudare, mașini de tăiat și, de asemenea, CNC cu laser, mașini de tăiere, profilare și de prelucrare a marginilor.

În această calitate compania a început să planifice și să dezvolte sisteme de pozare din oțel pentru panouri fotovoltaice în 2012 și a început efectiv producția acestora în 2014, fiind printre primele companii din Ungaria pe această piață. De atunci a produs sisteme de montare pentru mai mult de 500 MWp de panouri fotovoltaice, iar din anul 2022 prin capacitățile nou instalate producția anuală a crescut la peste 400MWp/an. Produsele sunt fabricate în conformitate cu standardul DIN EN 1090.

Începând din anul 2005 Electraplan a deschis o subsidiară și în România prin care a comercializat atât produsele proprii și al altui producător de renume. În decursul timpului activitatea de comerț a fost integral preluată de producătorul respectiv și astfel s-a luat decizia ca partea de sisteme de montare pentru panourile fotovoltaice să se facă printr-o nouă entitate denumită Eplan Solar Srl.



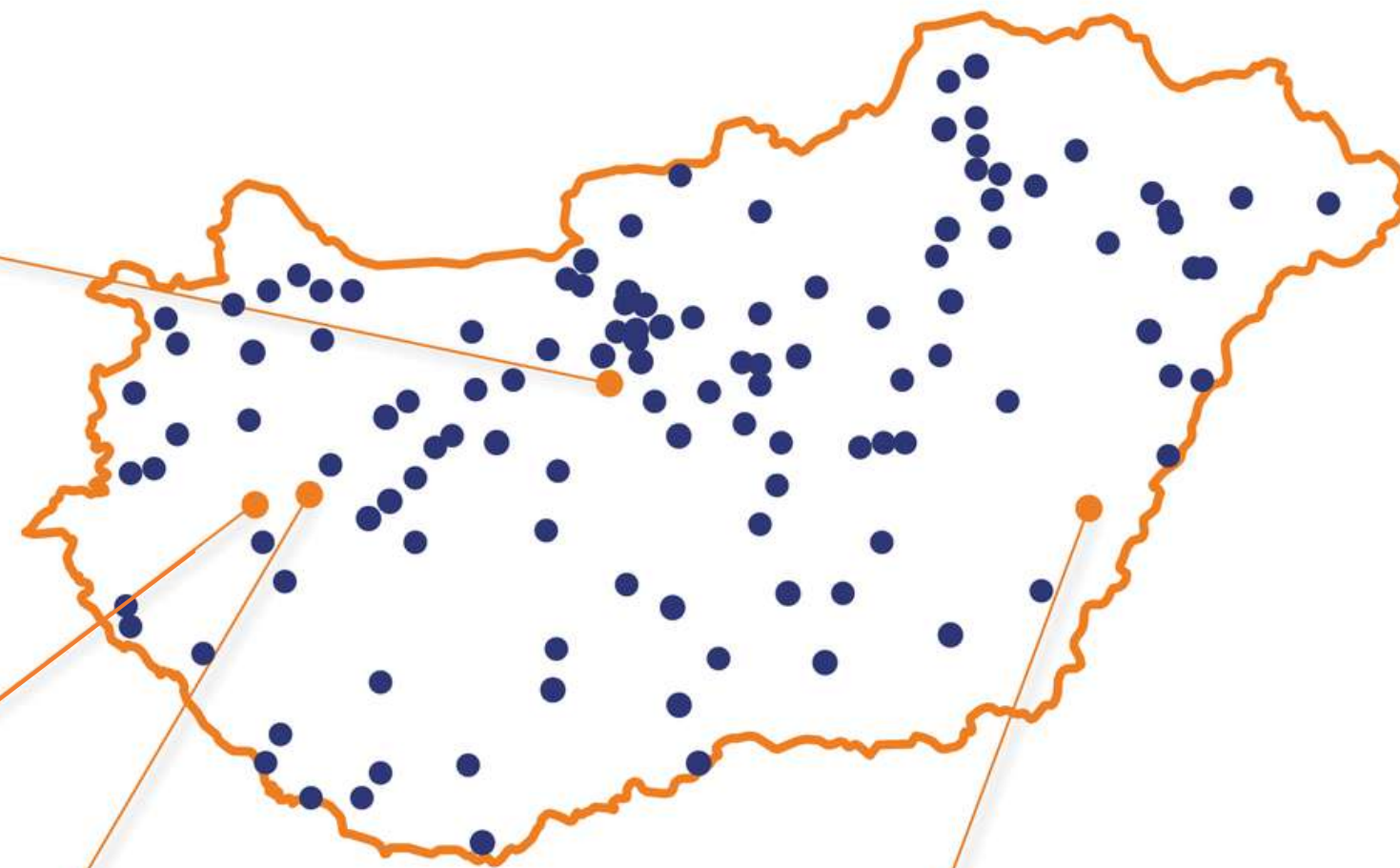


● Érd, birou central și depozit

- 1994 Formarea Companiei
- 1998 Obținerea certificării ISO 9001 pentru liniile de fabricație
- 2012 Primii pași pentru dezvoltarea sistemelor de montaj pentru panouri fotovoltaice
- 2014 Începutul producției pentru sisteme de montaj pentru panouri fotovoltaice
- 2018 Achiziția a trei linii noi de profilaj
- 2018 Obținerea certificării CE pentru toate produsele
- 2020 Sisteme de montaj livrate: peste 150MWp
- 2021 Sisteme de montaj livrate: peste 250MWp

Puncte de reper pentru anul 2021:

- cifră de afaceri de **14 milioane de EUR**
- număr de angajați: **100 +**
- Cantitatea de oțel prelucrată: **10.000+ tone**
- Inca **trei** linii noi de profilaj
- Sisteme de montaj livrate: peste **120 MWp**
- **Doua hale noi** de producție la Veszto



● unitate de producție Óhíd



6 ● unitate de producție Nyírád

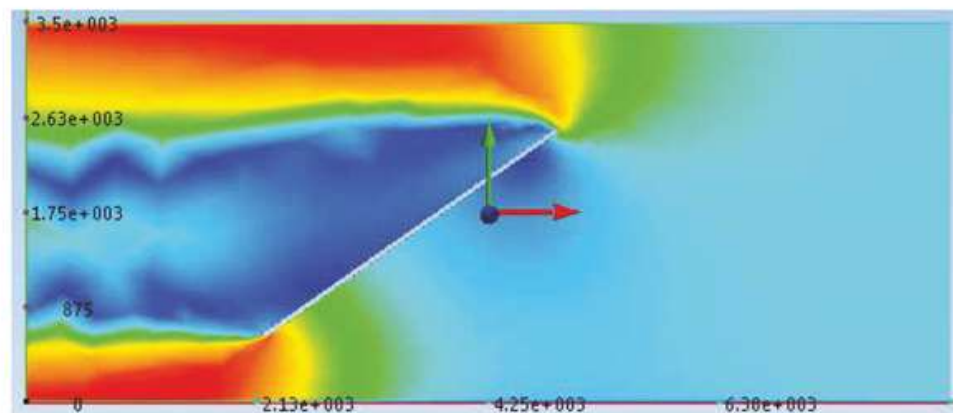
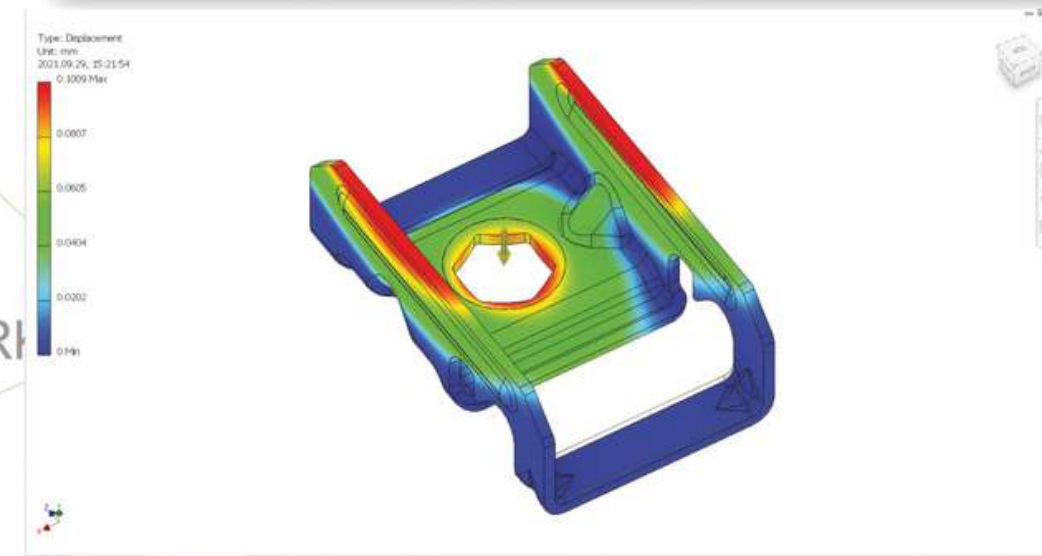
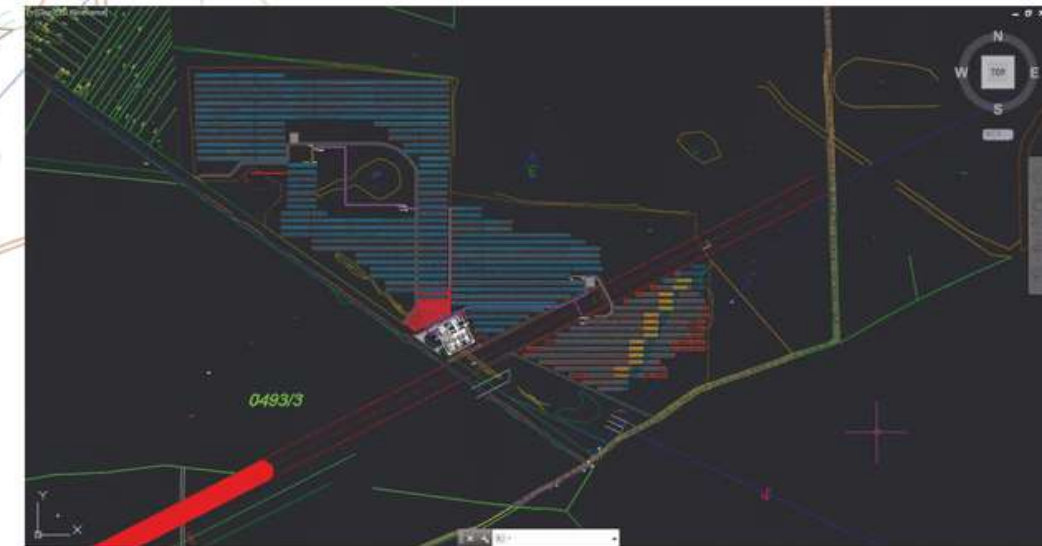
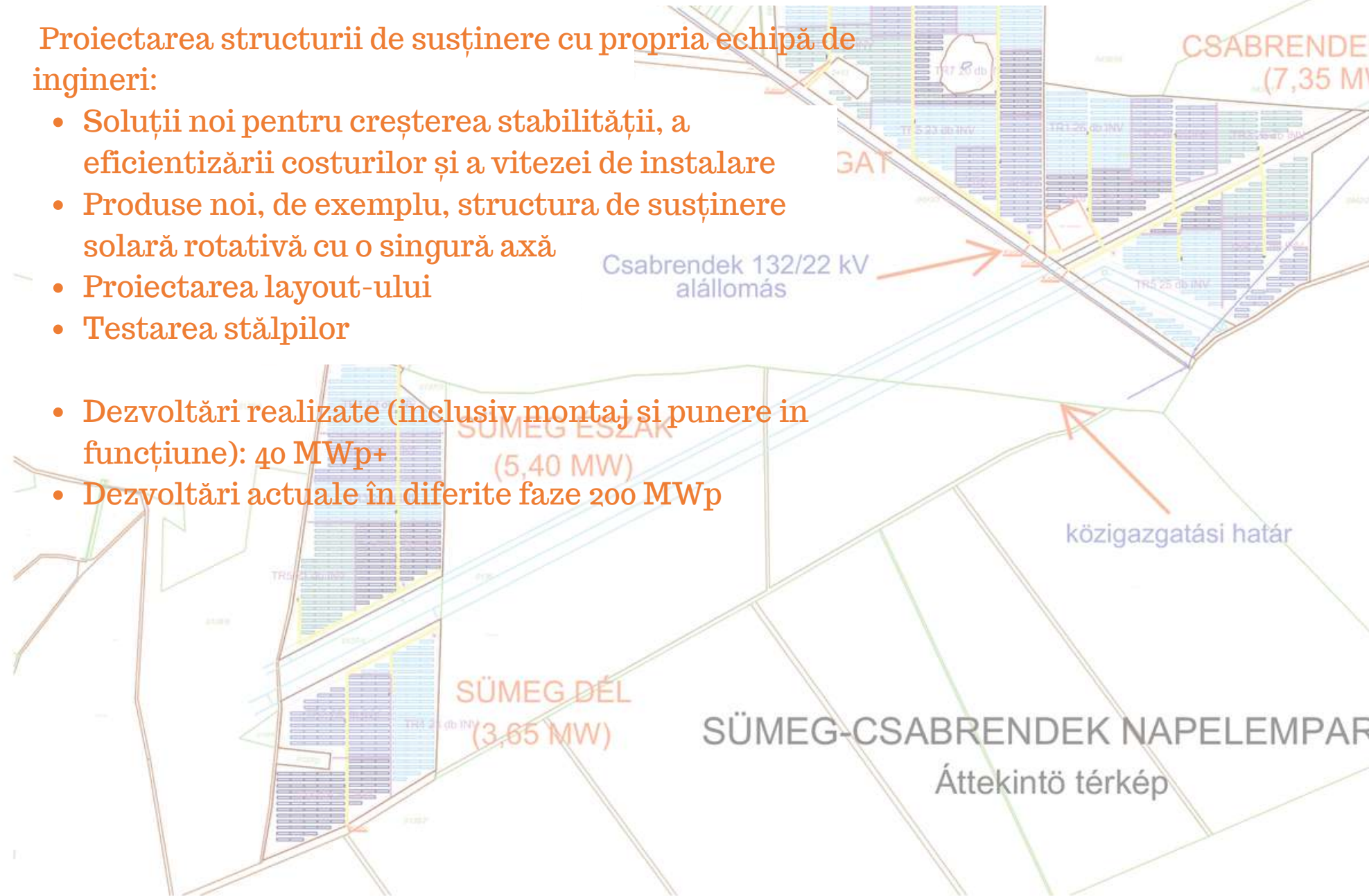


● unitate de producție Veszto

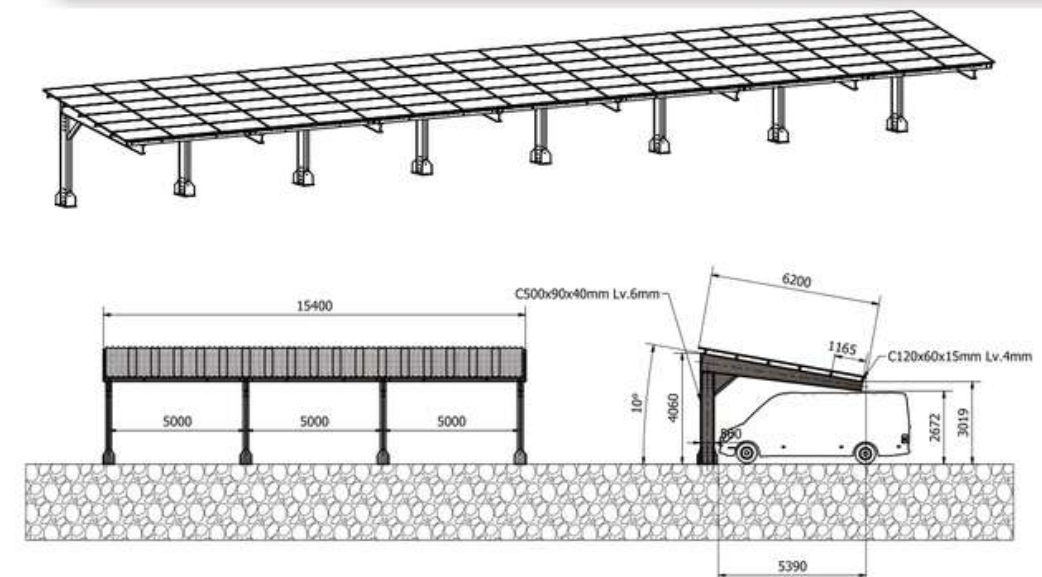
/Planificare, Dezvoltare

Proiectarea structurii de susținere cu propria echipă de ingineri:

- Soluții noi pentru creșterea stabilității, a eficientizării costurilor și a vitezei de instalare
- Produse noi, de exemplu, structura de susținere solară rotativă cu o singură axă
- Proiectarea layout-ului
- Testarea stălpilor
- Dezvoltări realizate (inclusiv montaj și punere în funcțiune): 40 MWp+
- Dezvoltări actuale în diferite faze 200 MWp



8 Simularea CFD a încărcăturii vântului





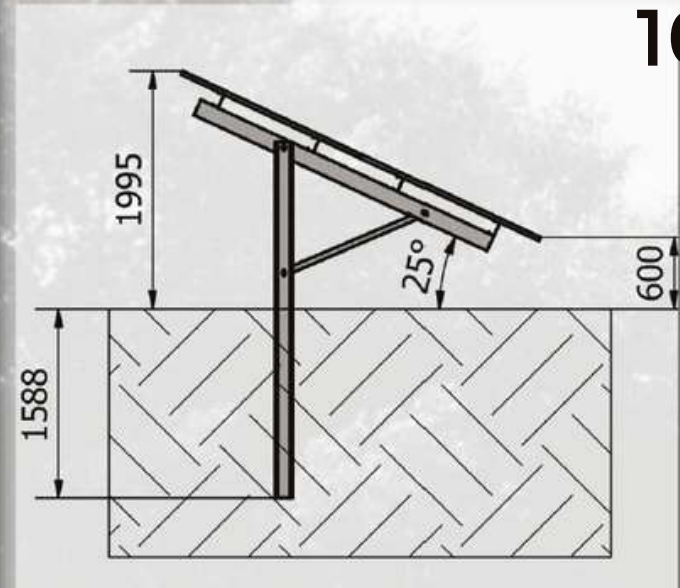


Sisteme de montaj **Instalare la sol**

12

13

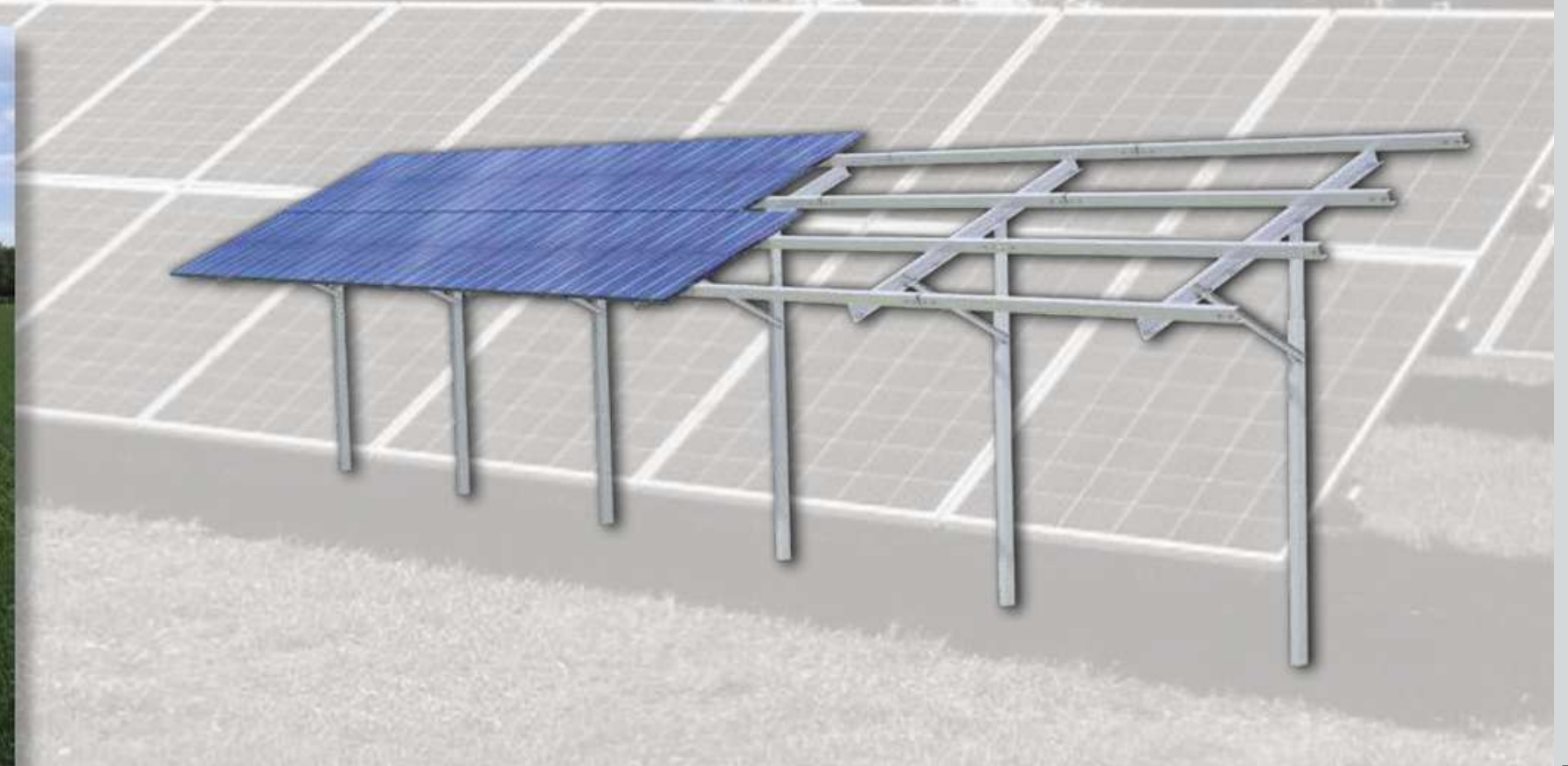
- Un sistem bine dezvoltat, pretabil pentru aplicatii solare de mărimi mici si mijlocii.
- Poziționare: 2 panouri solare verticale legate prin 3 profile tip "C".
- Mărimi disponibile pentru dimensionare: 2×3, 2×4, 2×6, 2×7, 2×8, 2×9, 2×10, 2×11, 2×12, 2×13, 2×14, 2×15, 2×16, 2×17, 2×18, 2×19, 2×20, 2×21, 2×22, 2×23
- Stâlpii pot fi încastratați direct in pământ sau turnați în beton.
- Capacitate de încărcare statică certificată
- Gama de dimensiuni a panourilor solare: 30-50 bucati de panouri cu dimensiuni 970-1020 mm x 1600-1700 mm



10

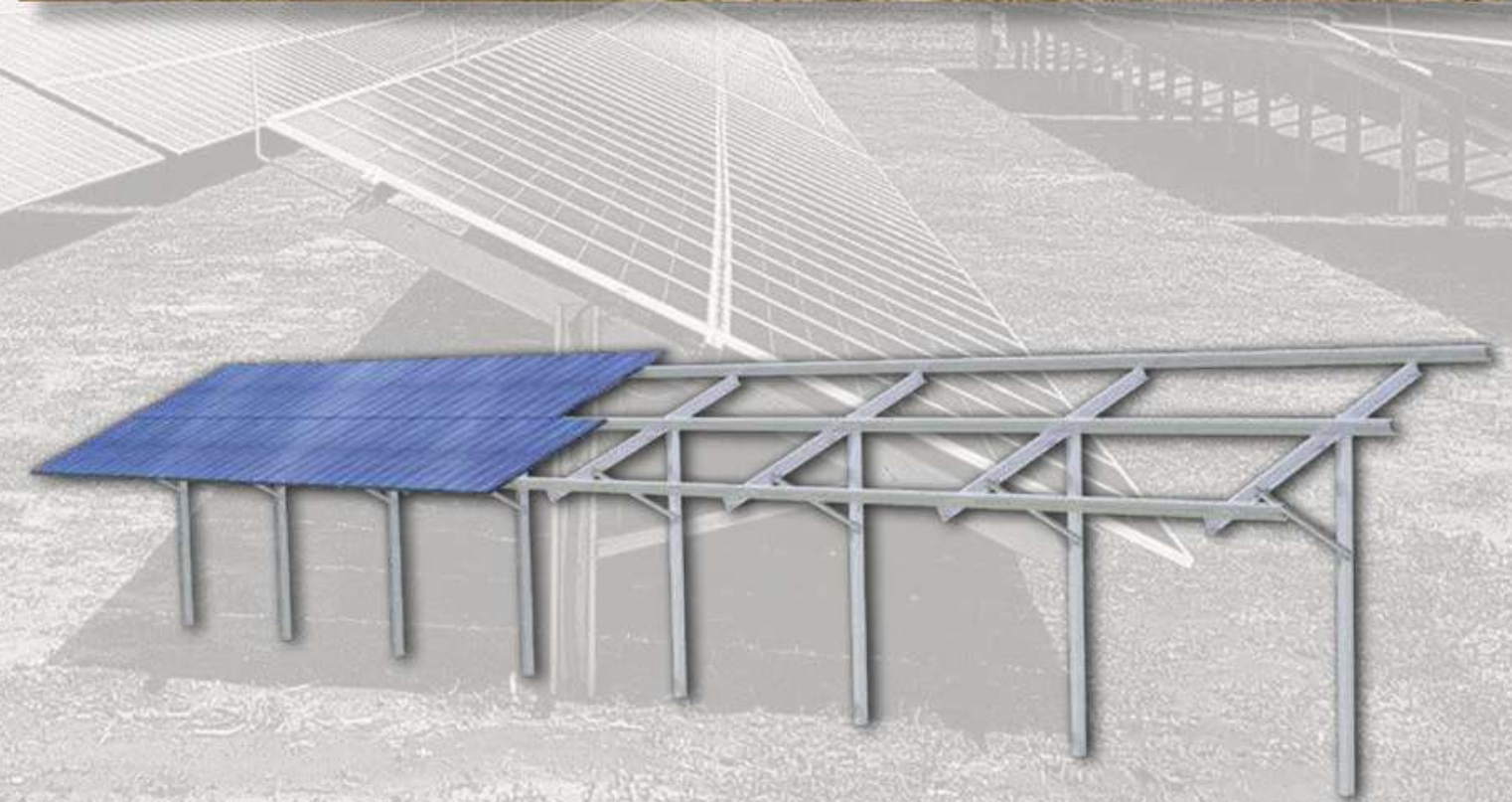
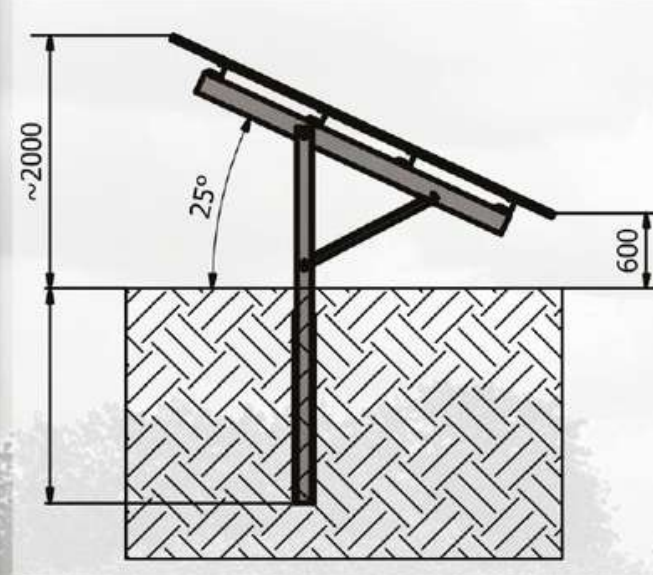


14

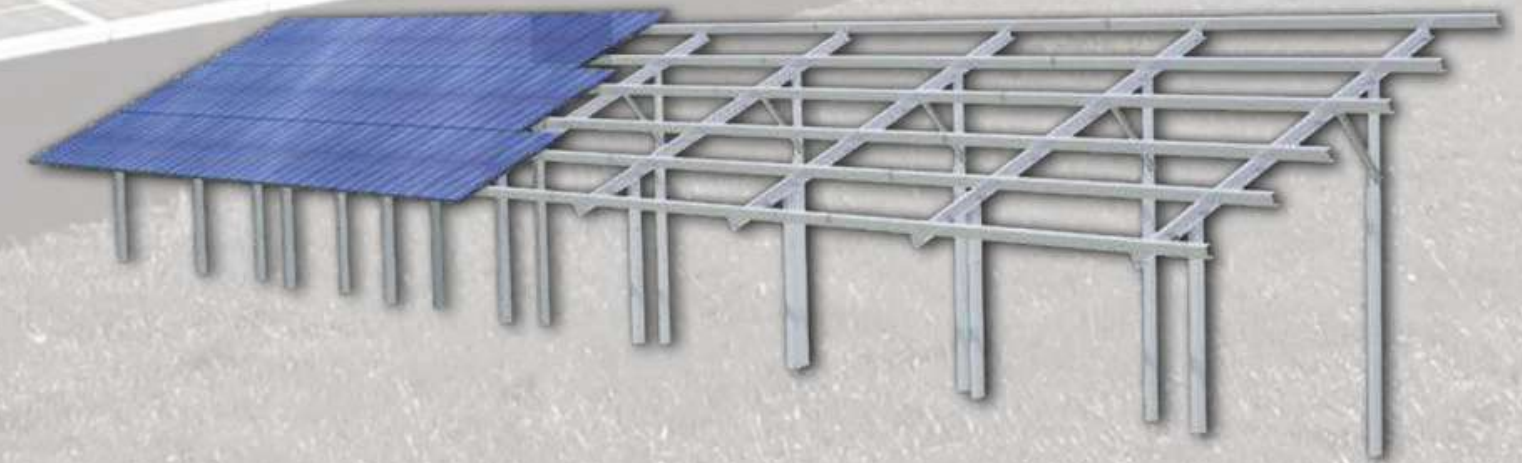
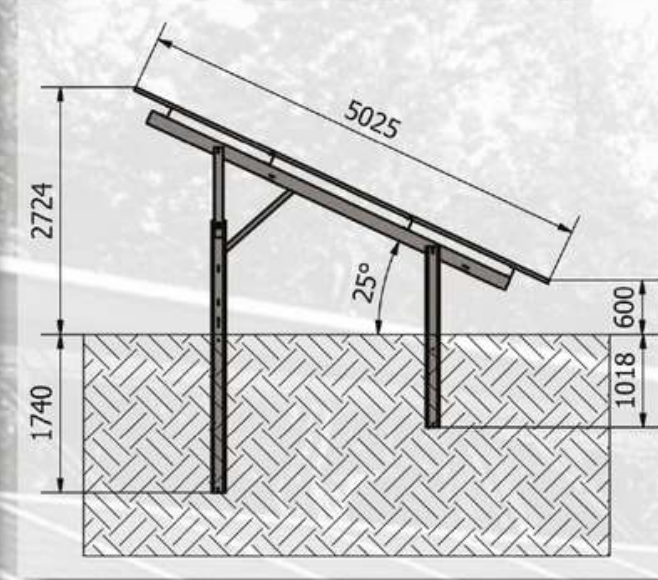


15

- Structura de susținere a panourilor solare Eco este recomandată pentru parcurile fotovoltaice cu peste 1000 de panouri solare.
- Este un sistem rentabil, optimizat special pe proiectul clientului.
- Poziționare: 2 panouri solare verticale
- Mărimi aliniat la capacitatea invertoarelor mai mari: 2×20, 2×21, 2×22, 2×23, 2×24, plus alte configurații disponibile
- Fabricat inclusiv cu parametri specifici furnizate de client
- Stâlpii pot fi încastratați direct în pământ sau turnați în beton.
- Capacitate de încărcare statică certificată,
- Instalare rapidă și ușoară.

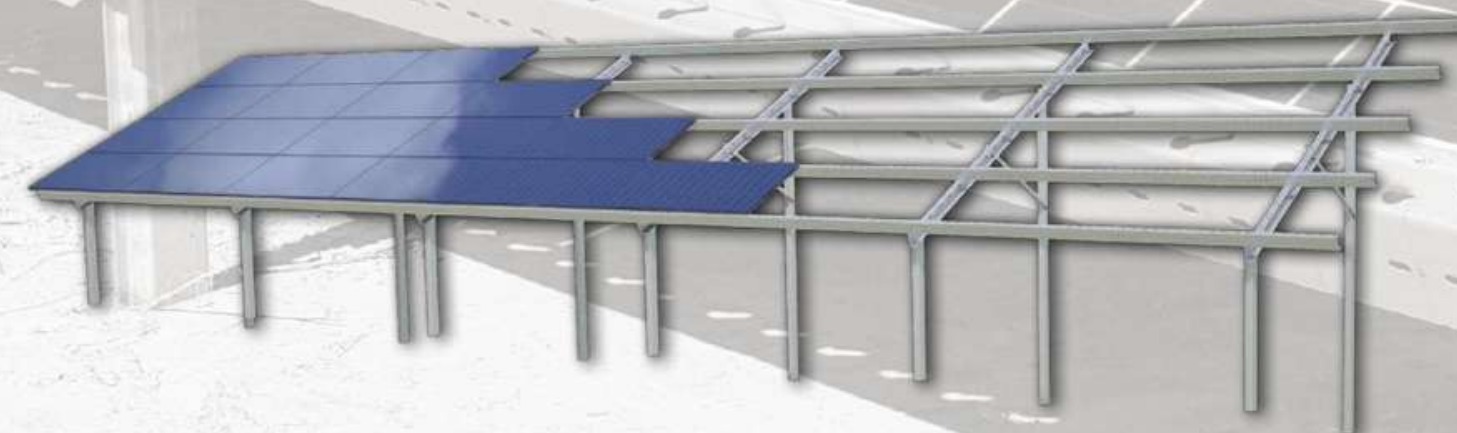
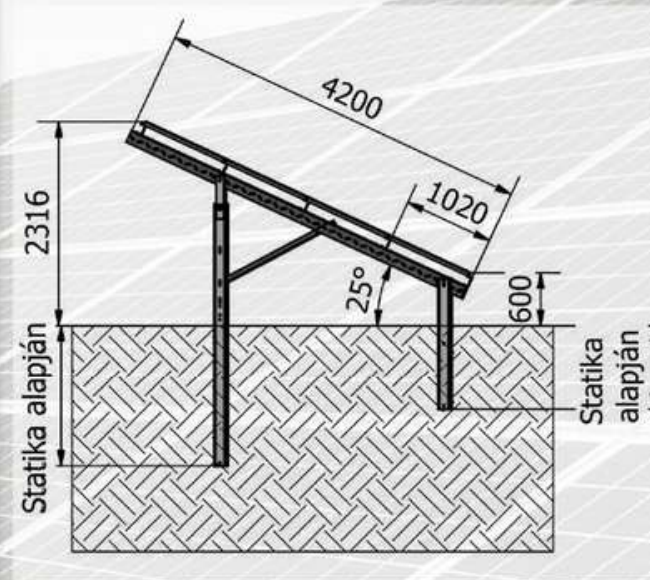


- Structura de susținere a panourilor solare Trio este recomandată pentru parcurile fotovoltaice mai mari, de la 1000 de panouri solare.
- Este un sistem rentabil, optimizat special pe proiectul clientului.
- Poziționare: 3 panouri solare verticale
- Mărimi aliniat la capacitatea invertoarelor mai mari: 3×22, 3×23, 3×24, fabricat inclusiv cu parametri specifici furnizate de client
- Stâlpii pot fi incastratați direct in pământ sau turnați în beton.
- Capacitate de încărcare statică certificată
- Instalare rapidă și ușoară



/QUICK

- Structura de susținere a panourilor solare Quick este recomandată pentru parcurile fotovoltaice mai mari, de la 1000 de panouri solare.
- Este un sistem rentabil, optimizat special pe proiectul clientului.
- Poziționare: 4 panouri solare verticale
- Mărimi aliniat la capacitatea invertoarelor mai mari: 3×22, 3×23, 3×24, fabricat inclusiv cu parametri specifici furnizate de client
- Stâlpii pot fi incastratați direct in pământ sau turnați în beton.
- Capacitate de încărcare statică certificată
- Instalare rapidă și ușoară



QUATTRO

Construcție eficientă din punct de vedere al costurilor.

Recomandat pentru parcurile fotovoltaice mai mari, optimizat pentru proiecte specifice. 4 dispuneri orizontale ale panourilor solare de la 4x4 până la 4x26 alocare disponibilă.

Structură încastrabilă direct în pământ sau în beton.

Instalare rapidă și ușoară.

Capacitate de încărcare statică certificată.



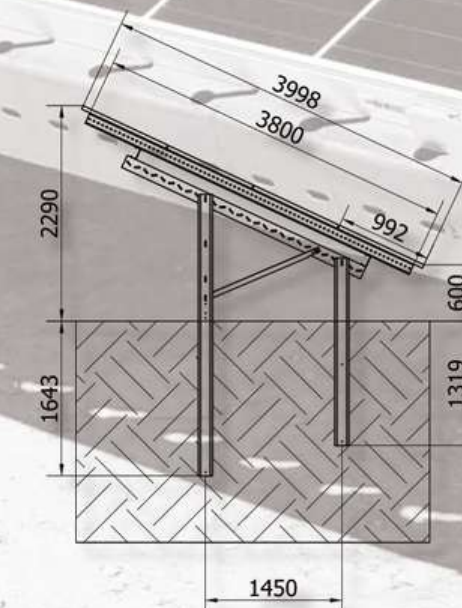
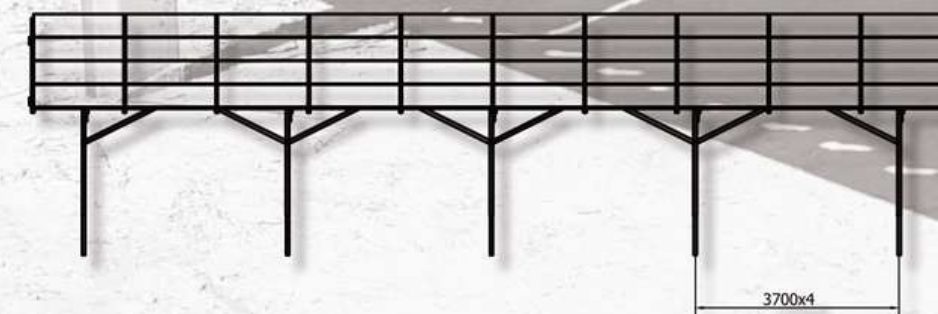
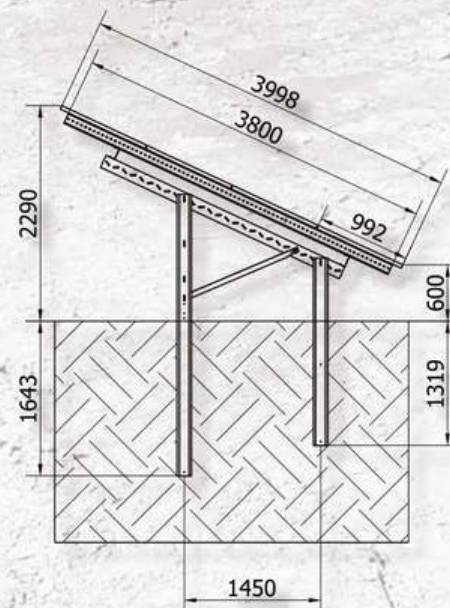
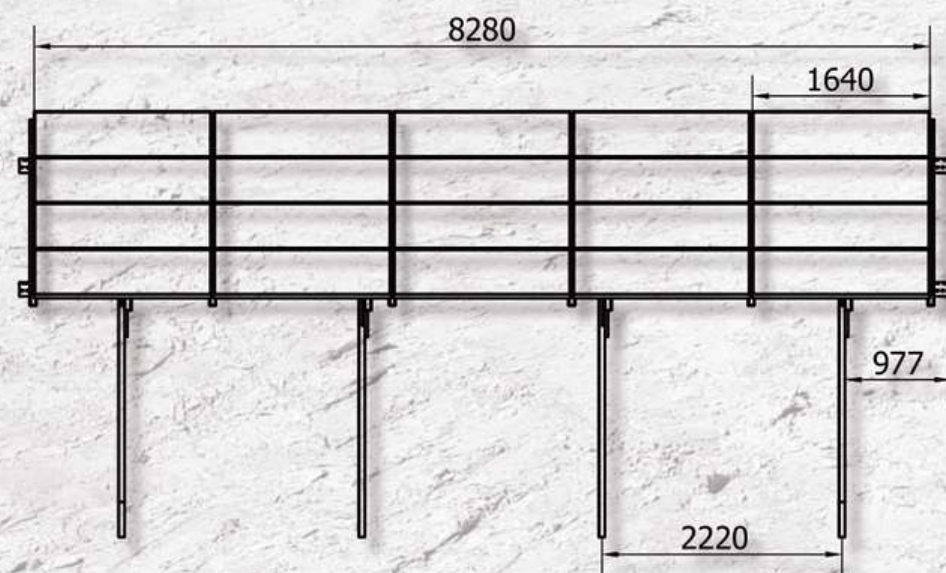
TWISTER

Construcție superrezistentă.

O recomandăm pentru centralele solare mai mari, optimizat pentru proiecte specifice. 4 dispuneri orizontale ale panourilor solare de la 4x4 la 4x26 alocare disponibilă.

Structură încastrabilă direct în pământ sau în beton. Poate fi utilizată și în locații cu condiții metro extreme.

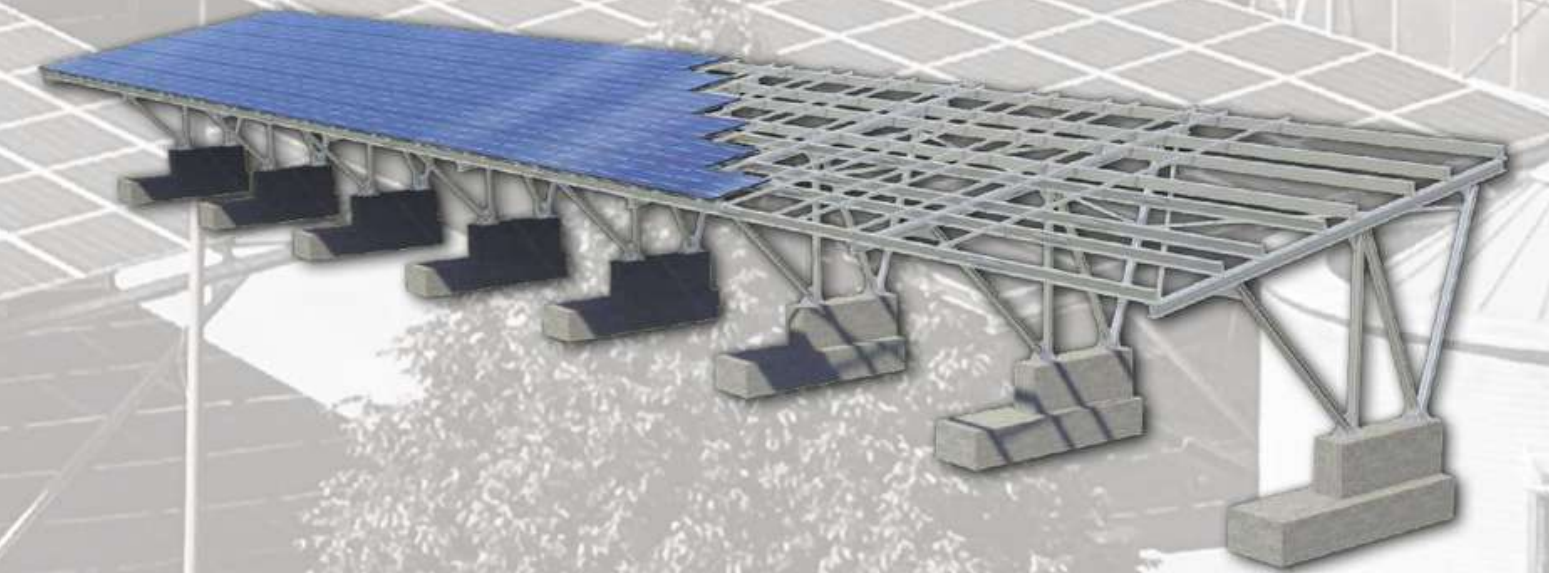
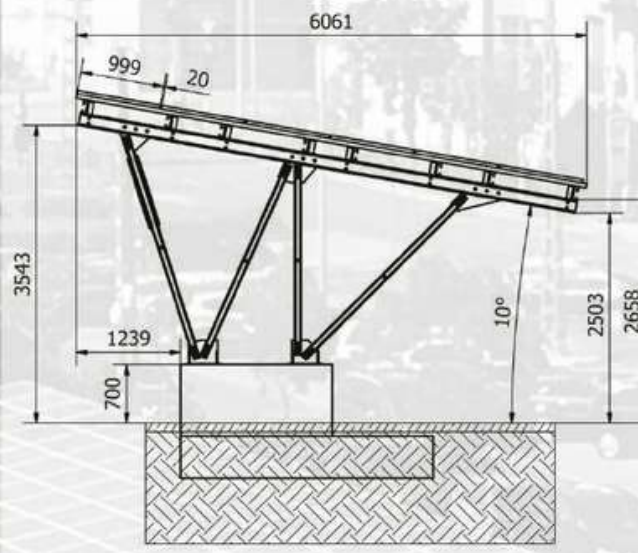
Capacitatea de încărcare statică certificată.



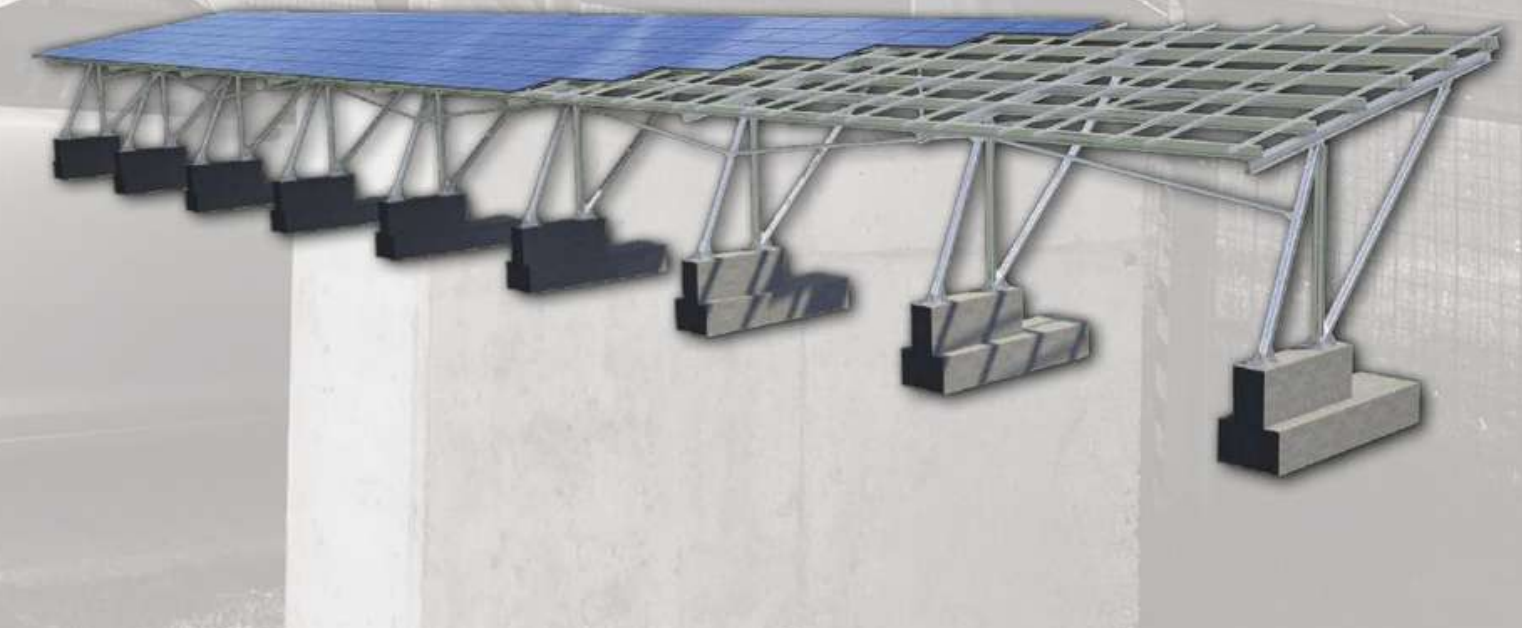
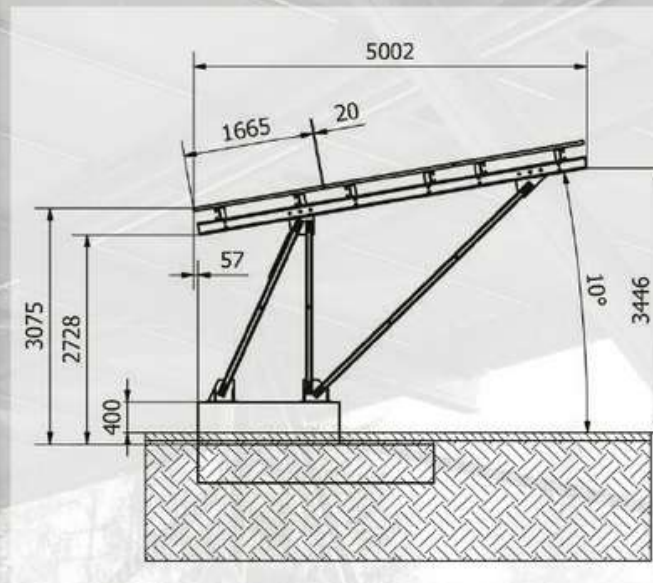


CARPORT

- În funcție de cerințele clientului, pot fi montate 6 panouri fotovoltaice orizontale sau 4 panouri verticale. Există posibilitatea de a parca 2 mașini între elementele cadrului și, datorită înălțimii sale, poate găzdui și vehicule mai înalte.
- Construcție modulară, se poate extinde ușor
- Structură încastrabilă în beton.
- Instalare rapidă și ușoară
- Capacitate de încărcare statică certificată



- În funcție de cerințele clientului, pot fi montate 6 panouri fotovoltaice orizontale sau 4 panouri verticale. Exista posibilitatea de a parca 2 mașini între elementele cadrului și, datorită înălțimii sale, poate găzdui și vehicule mai înalte.
- Construcție modulară, se poate extinde ușor
- Structură incastrabila in beton.
- Instalare rapidă și ușoară
- Capacitate de încărcare statică certificată



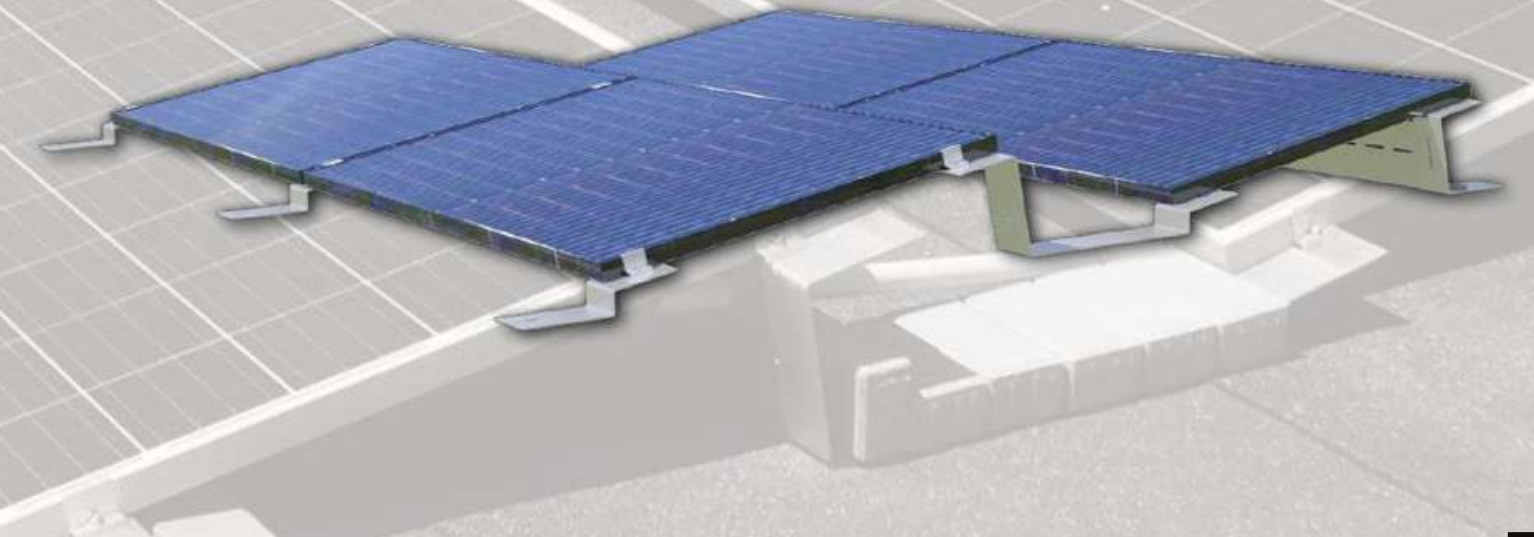
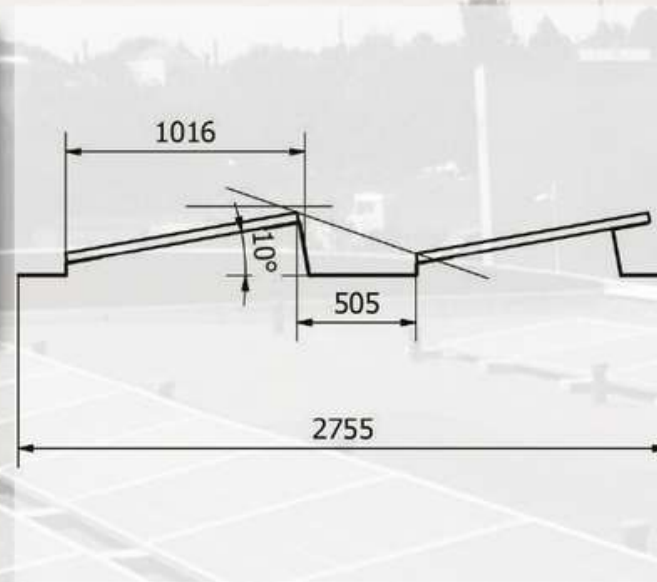


Sisteme de montaj
pentru acoperișuri plate

30'

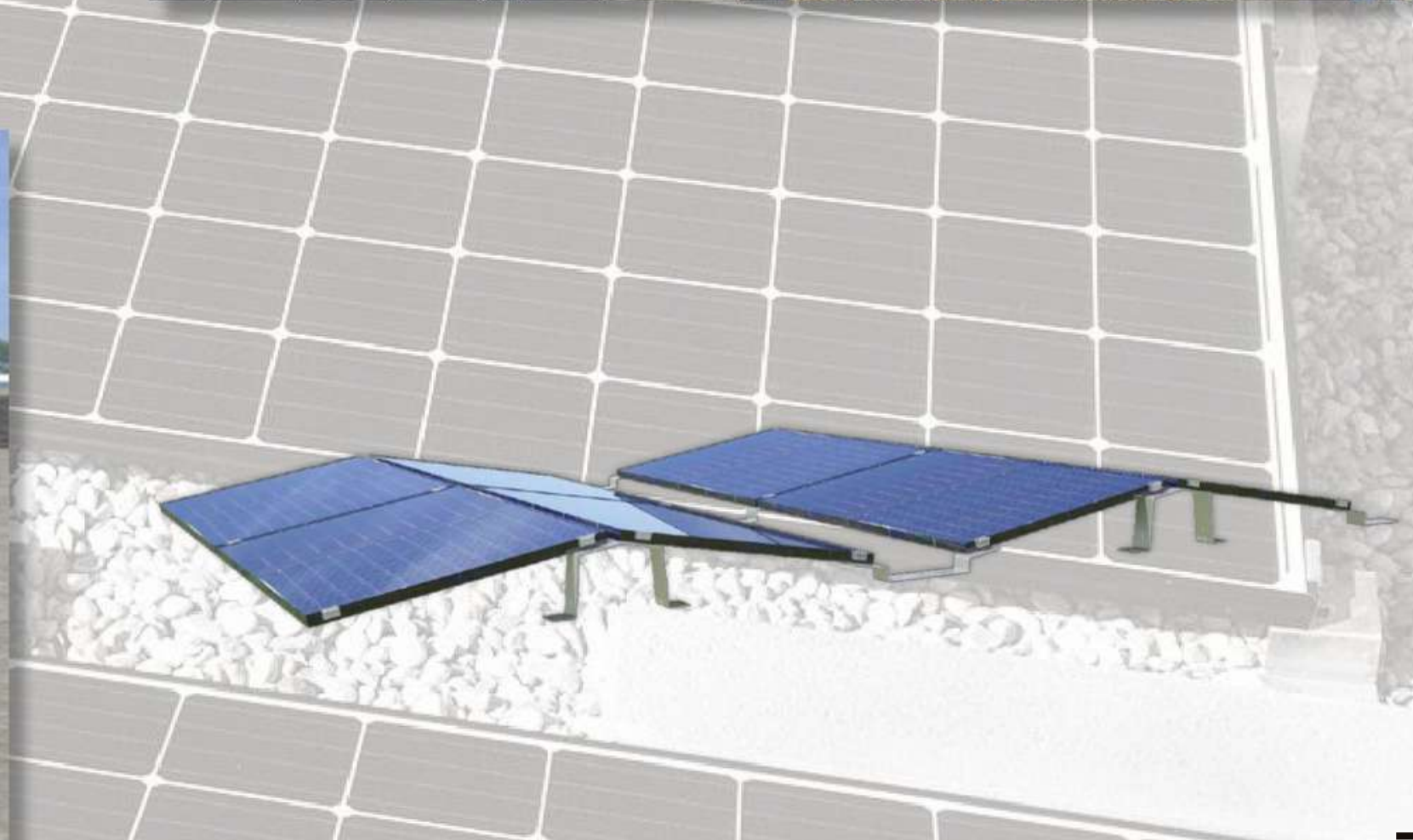
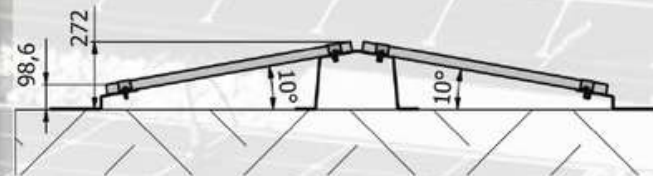
/EASYFLAT-SUD

Easyflat-Sud este o structură de susținere proiectată pentru panouri fotovoltaice orientate spre sud pe acoperișuri plate. Realizat din oțel galvanizat la cald. Datorită unghiului de înclinare de 10° și ale conexiunii suporturilor, greutatea pentru ancorare este minimă. Recomandat pentru acoperișuri mai mari, unde există mult spațiu liber



/EASYFLAT-EST-VEST

Easyflat-Est-Vest este o structură de susținere proiectat pentru panouri fotovoltaice orientate catre est-vest pe acoperișuri plate, din oțel galvanizat la cald. Cu această orientare, se pot obține economii semnificative de spațiu. Datorită unghiului de înclinare de 10° și ale conexiunii suporturilor, greutatea este minimă.





Referințe



Sümeg-Csabrendek - 28 MWp



Boldog - 7,5 MWp



Barcs - 16 MWp



Balatonberény - 6,9 MWp



Jászberény - 10 MWp



Monor - 4,8 MWp



Bicske - 4 MWp



Szajol - 1,5 MWp



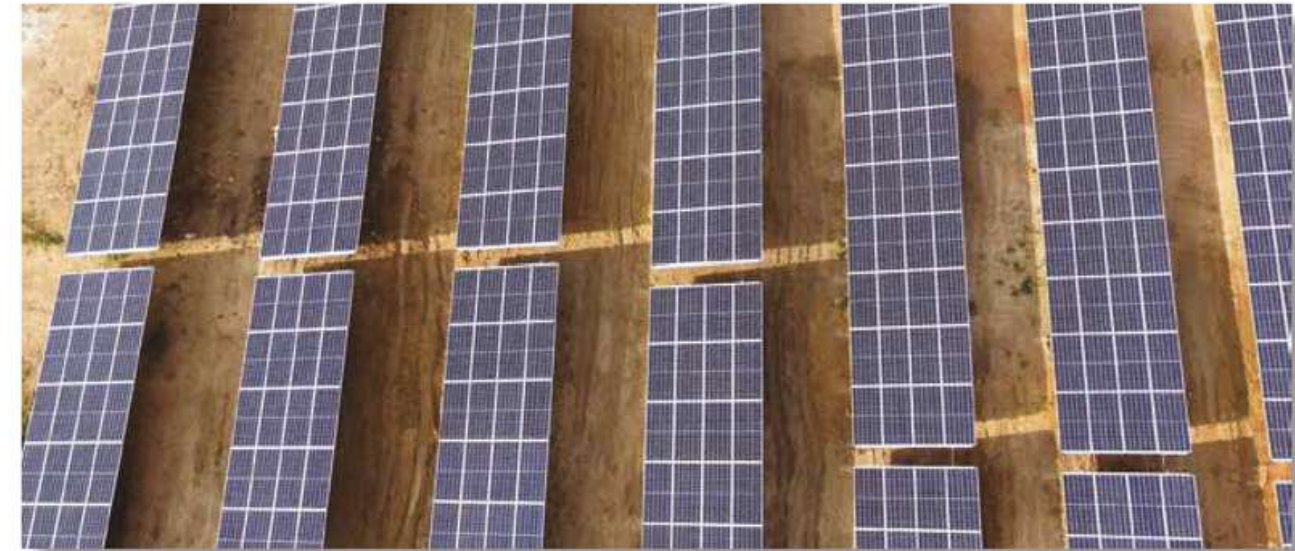
Várpalota - 3,5 MWp



Tápiószecső - 1,1 MWp



Törökszentmiklós - 2,5 MWp



Nyírad (Saját erőmű) - 1 MWp



Kétújfalu (2*500) - 1 MWp



Tiszasüly - 1 MWp



Szentkirályszabadja - 1 MWp



Szabadegyháza - 1 MWp



Cegléd - 1 MWp



Szil - 594 kWp



Egyházasharaszti 1 - 560 kWp



Poroszló - 400 kWp



Egyházasharaszti 2 - 560 kWp



Zirc - 130 kWp



Óhíd(Saját erőmű) - 500 kWp



Dunakeszi Rendőrkapitányság - 51,87 kWp



Szentendrei Rendőrkapitányság - 50,16 kWp



Galvács - 595 kWp



Székesfehérvár - 40 kWp



Hajdúnánás - 500 kWp



Budapest, Uzsoki utca - 424 kWp



Hosszúpályi - 500 kWp

/Certificări



EN 1090 tanúsítvány - CE



ISO 9001:2009 tanúsítvány



EN 1090 certificate - CE



ISO 9001:2009 certificate

CE

18

Electraplan Termelő Kft.
H-2030 Érd, Budafoki út 10.

DID 1807FT0000

Teljesítmény nyilatkozat CPR-HUS17/2018.	
Geometria adatok töltése	EN 1030-4:2014
Törési szilárdság	EN 10346:2015
Törésiállapot	2018/100
Kifáradási szilárdság	EN 10025-2:2004
Tűzvesztélyesség	EN 13501-2:2007+A1:2009 A1
Tartósság	Tűz elleni védelem ISO 1461
Útárolás	EN 10346:2015
Tervezés	DID 1807FT0000
Gyártás	EN 1090-2:2009+A1:2011/EXC1
Harmonizált szabvány	EN 1090-1:2009+A1:2011
No. Bn. 1417	
Termék rendeltetés Acél napientartó szerkezet	

Declaration of Efficiency

Electraplan Kft.

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT (szab. CPR-HUS17/2018.)

Leírás	Technikai paraméter
DID 1807FT0000	ECO audit megvalósult
Electraplan Termelő Kft. H-2030 Érd, Budafoki út 10.	2+
EN 1090-1:2009+A1:2011	EMH TÜV SÜD Kft. No. Bn. 1417

Alkalmazott szabvány	Teljesítmény
Geometria adatok	EN 1030-4:2014
Tartósság	ISO 1461
Kifáradási szilárdság	EN 10346:2015
Tűzvesztélyesség	EN 13501-2:2007+A1:2009 A1
Harmonizált szabvány	EN 1090-1:2009+A1:2011
Tervezés	DID 1807FT0000
Gyártás	EN 1090-2:2009+A1:2011/EXC1
Kifáradási szilárdság	EN 10346:2015

A termék megfelel a szabványban megadott követelményeknek, és a 2002/95/EK irányelv szerinti nyilatkozat kiadását követően a termék megfelel a CE jelölésnek.

A gyártó nyilatkozik a termék előállításáról a következők szerint:

Név: Lovász János ÜGYV. igazgató

Hely: Érd

Kiadás dátuma: 2018.09.03.

Aláírás:

Declaration of Efficiency



EN 1090 Zertifikat - CE



ISO 9001:2009 Zertifikat



Alegându-ne pe noi veți beneficia de produse și servicii de calitate, livrate la termenul agreat de către o echipă profesională și dedicată.

Vă mulțumim pentru încredere!

EPlan - SOLAR

www.eplansolar.ro

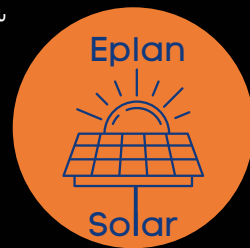
Eplan Solar Srl

Nr 75, Saciova, Covasna
Romania

Tel: 0723-916-782
0733-919-279
0722-643-329
0720-039-414

Email: office@eplansolar.ro
eplansolar@gmail.com

Website: eplansolar.ro



Partenerul Dvs. comercial:

Electraplan-Termelő Kft.

Tel: +36 23 521 300

Website: et-solar.hu

