



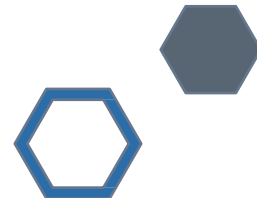
Euronergie

Innovation De toekomst

European ontwerp voor Europe

EURONERGY

Doe mee aan onze missie om
een duurzamere wereld te
creëren.
met .

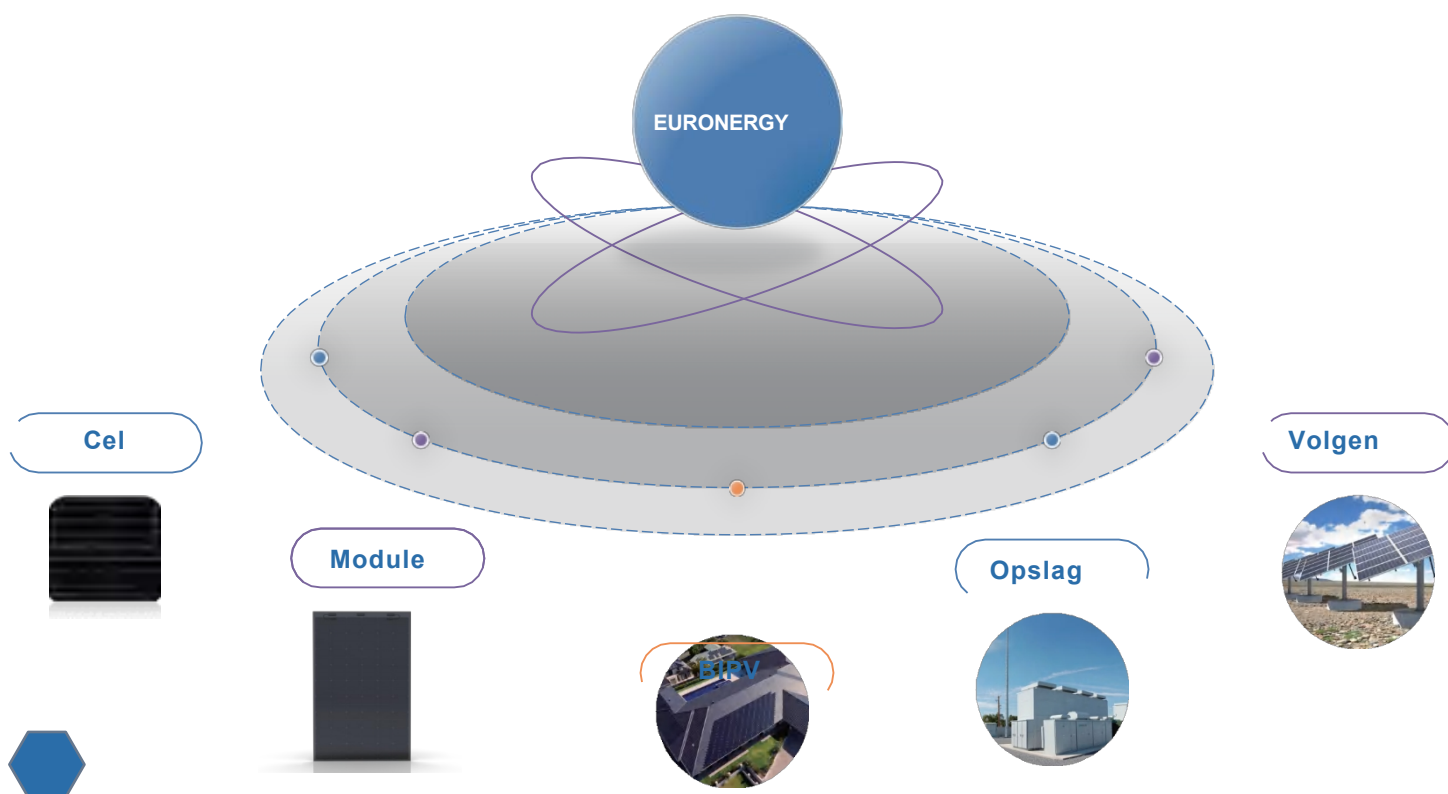


Onze activiteiten

Euronergy, opgericht in 2023, met het hoofdkantoor in Amsterdam, is een baanbrekend Europees PV-bedrijf dat voorop loopt op het gebied van geavanceerde back-contact zonnecel- en module-technologie, en we zijn actief betrokken bij zonne-oplossingen, waaronder de ontwikkeling van energiecentrales, EPC, exploitatie en onderhoud van energiecentrales. We bieden ook flexibele en efficiënte oplossingen voor energieopslag voor verschillende toepassingsscenario's.

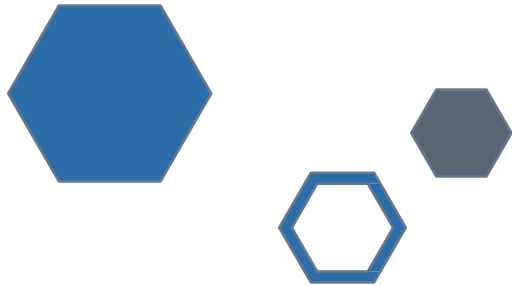
Met een toewijding aan duurzame energieoplossingen hebben we een topteam van technologie en management in Europa, met een bestaande productielocatie in Azië en een geplande in Tsjechië. We hebben nu verkoopkantoren in respectievelijk Nederland, Duitsland en Tsjechië. We breiden onze activiteiten ook actief uit in Noord- en Zuid-Amerika, het Midden-Oosten, Australië en Afrika door strategische partnerschappen aan te gaan en het tempo van onze innovatie op de wereldmarkt op te voeren.

Bedrijfsomvang



Welkom

Naar ons bedrijf



Missie

Het leveren van duurzame en innovatieve zonne-oplossingen, die de overgang van de wereld naar schone en hernieuwbare energiebronnen mogelijk maken.

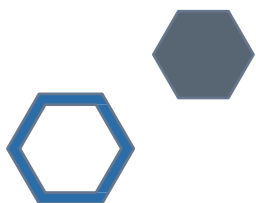
Visie

De belangrijkste leverancier van geavanceerde zonne-energietechnologie worden, die milieuverantwoordelijkheid stimuleert, koolstofemissies vermindert en de energiezekerheid vergroot.

Kernwaarden

Uitmuntendheid Euronergy streeft naar uitmuntendheid in alle aspecten van haar activiteiten, van productontwerp en -ontwikkeling tot klantenservice en ondersteuning. Bij alles wat we doen streven we naar kwaliteit en precisie.

Innovatie Innovatie vormt de kern van het succes van Euronergy. We verleggen voortdurend de grenzen van de zonne-energietechnologie, met als doel voorop te blijven lopen in de vooruitgang van de industrie.



WHYCHOOSEUS?

Met toewijding aan innovatie, milieuverantwoordelijkheid en topprestaties geeft Euronergy vorm aan de toekomst van zonne-energie in Europa en daarbuiten.



R & D Euronergy

Euronergy heeft een internationaal R&D-team van ervaren experts opgebouwd met professor Martin Green als wetenschappelijk hoofdmedewerker. Dankzij onze jarenlange ervaring in R&D we ons snel aanpassen aan markttrends en energiegebruikers voorzien van op maat gemaakte producten en oplossingen.

Daarnaast zijn we strategische partnerschappen aangegaan met enkele van de toonaangevende onderzoeksinstituten en universiteiten om onze innovatie-inspanningen te versterken.



CSO

Prof. Martin Green

Lid van de Amerikaanse National Academy of Engineering

Hoogleraar aan de Universiteit van New South Wales Fellow

of Australian Academy of Sciences

Directeur Australisch centrum voor geavanceerde fotonvoltaïsche energie

Onderzoekspartners



NUS
National University
of Singapore



UNSW
SYDNEY



Kwaliteitsbeheer op hoog niveau

Controle grondstoffen

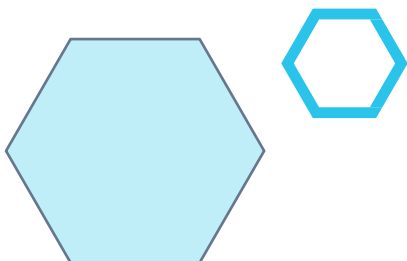
- Strenge selectie met zorgvuldigheid ten aanzien van grondstoffen en materiaalleveranciers.
- Vooraf gemaakte afspraken over de technische voorwaarden en kwaliteitseisen.
- Uitgebreide kwaliteitsinspecties uitvoeren op materialen voor de productie.

Productiecontrole

- Fabrieken en productielijnen worden regelmatig (onverwacht) bezocht en gecontroleerd via professionele onafhankelijke audits.
- 24/7 bewaking van het productieproces en gebruik van geavanceerde geautomatiseerde productie apparatuur met intelligente informatieverzamelings- en analysesystemen.
- Bewaak elke schakel in de productie om potentiële defecten te voorkomen.

Inspectie vóór levering

- Voer vóór levering een strenge kwaliteitscontrole uit om het risico op fouten te minimaliseren en te zorgen voor de belangen van onze klanten.
- Alle productgegevens en -informatie worden minstens 30 jaar opgeslagen in het MES-systeem.
- Vermogenstolerantie van 0~ +5Wp.



Productie Basis



Basis 1

Ma'anshan



Basis 2

Tsjechië

(Wordt aan gewerkt)

Hoge normen



Strenge kwaliteitscontrole garandeert een betrouwbaar product. De producten van Euronergy hebben altijd een hoge betrouwbaarheid en solide prestaties behouden op basis van onze toewijding aan het principe 'kwaliteit eerst' door middel van strenge normen. Al onze producten worden getest en goedgekeurd door externe testgroepen, waaronder TUV en CE.

Onze technologische voordelen

- Lage afbraaksnelheid.
- Tweedimensionale inkapselingstechnologie voor printplaten die ervoor zorgt dat spanningen veroorzaakt door solderen en het lint worden geëlimineerd.
- Verbeterde waterdampweerstand door metalen printplaat.

**Hogere
betrouwbaar-
heid**

- Geen beschadiging van de busbar aan de voorkant van de cel, wat de efficiëntie van de stroomopwekking verhoogt.
- Lager inkapselingsverlies door eenvoudige stroomoverdrachtinterface.
- Cel efficiëntie $> 25,5\%$; module prestaties efficiëntie verhoogd met 5-8%.

**Hogere
efficiëntie**

- Tot 30 jaar prestatiegarantie voor enkele glasmodule en 25 jaar prestatiegarantie voor flexibele module.
- Lagere LCOE.
- Hogere conversie-efficiëntie, lagere bedrijfstemperatuur en hogere ROI voor eindklanten.

Hogere ROI

- Geen railontwerp en visueel aantrekkelijk uiterlijk.

Aanpasbaar product; het routeontwerp van de geleidende folie kan celverbindingen in elke positie mogelijk maken voor een optimale lay-out.

**Esthetischer
Uiterlijk**

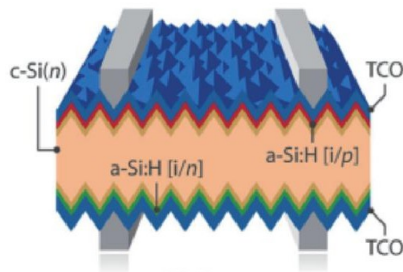
- Het soldeerlint wordt vervangen door geleidende folie, waardoor de kosten voor het recyclen van modules en de milieuschade worden beperkt zonder dat er lood wordt gebruikt.
- Compatibel met ultradun silicium, waardoor minder energie wordt verbruikt.

Milieuvriendelijker

Trend van celtechnologieën

BC is de ultieme vorm van Si zonnecellen!

- Hogere efficiëntie en hoger vermogen
- Betere coëfficiënt bij lage temperaturen
- Esthetischer
- Gebruikt in een breder scala aan toepassingen



HJT

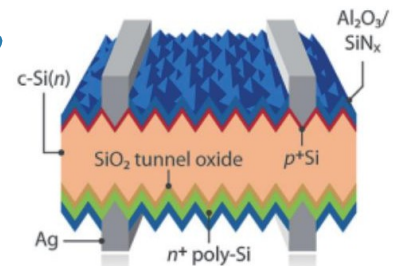
(hetero-junction technologie)

Beperkende efficiëntie: 28,5%

TOPCon

(tunneloxide gepassiveerd contact)

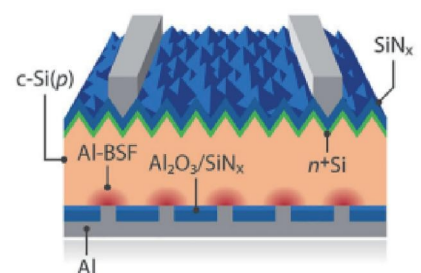
Rendement begrenzing: 27,1%



PERC

(gepassiveerde emitter en achterste cel)

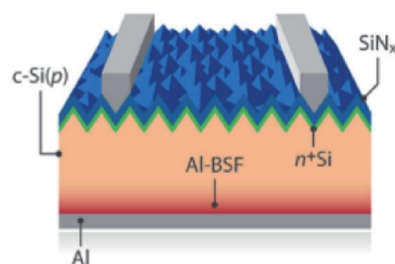
Beperkende efficiëntie: 24,5%



BSF

(gelokaliseerd rugoppervlakveld)

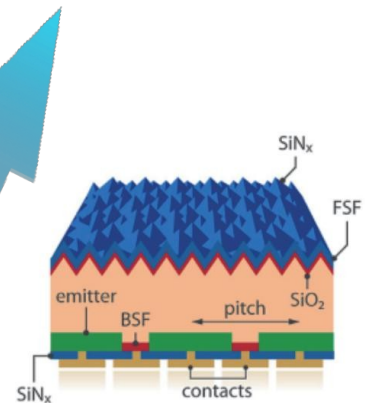
Beperkende efficiëntie: 20%



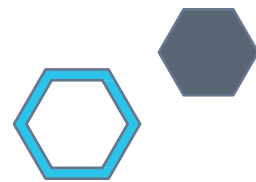
IBC

(afgeschermd rugcontact)

Beperkende efficiëntie: > 29,1%

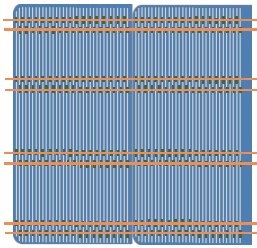


Onze kerntechnologie



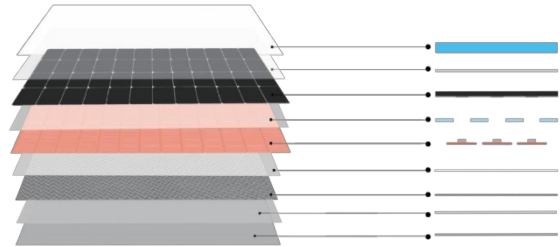
Inkapselingstechnologie

U-IBC 1.0



- Geklaagd met plat soldeerlint
- Inkapseling van alle rugcontacten

U-IBC 2,0-3,0

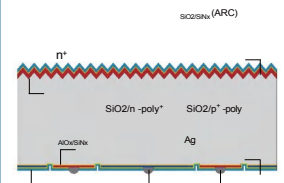


- Tweedimensionale inkapseling met geleidende backsheet

Celstructuur

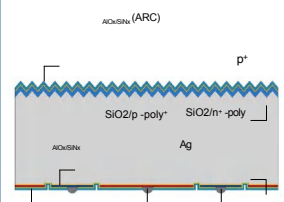
U-IBC 3.0

- $\text{SiO}_2/\text{n}^+ \text{-poly} - \text{SiO}_2/\text{p}^+ \text{-poly}^+$ beide polariteit gepassiveerde contacten



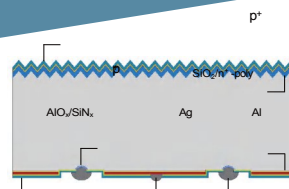
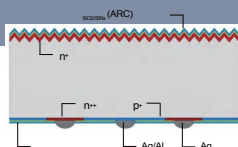
U-IBC 2.0

- $\text{SiO}_2/\text{n}^+ \text{-poly}$ één polariteit gepassiveerde contacten
- AlOx/SiNx oppervlakte passivering



U-IBC 1.0

- Zwaar gedoteerd van het metalen contactoppervlak
- SiO_2/SiNx oppervlakte passivering





2026

U-IBC 4.0

- Celefficiëntie: 30+%
- Hexagonaal+ultradun silicium wafer+laminering

2025

U-IBC 3.0

- Celefficiëntie: 27%
- Hexagonaal+ultradun silicium wafer

2024

U-IBC 2.0

- Celefficiëntie: 26%
- Loodvrij
- Ultradunne silicium wafer ($< 100\mu\text{m}$)

2023

U-IBC 1.0

- Celefficiëntie: 25%



Wisteria (Volledig zwarte module met enkel glas)



(54 cellen)



(66 cellen)

Producteigenschappen

- Zowel de elektroden als de rails zitten aan de achterkant
- Hoog rendement en hoge betrouwbaarheid, lage kosten
- Esthetischer
- Milieuvriendelijk



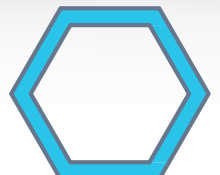


Soraya



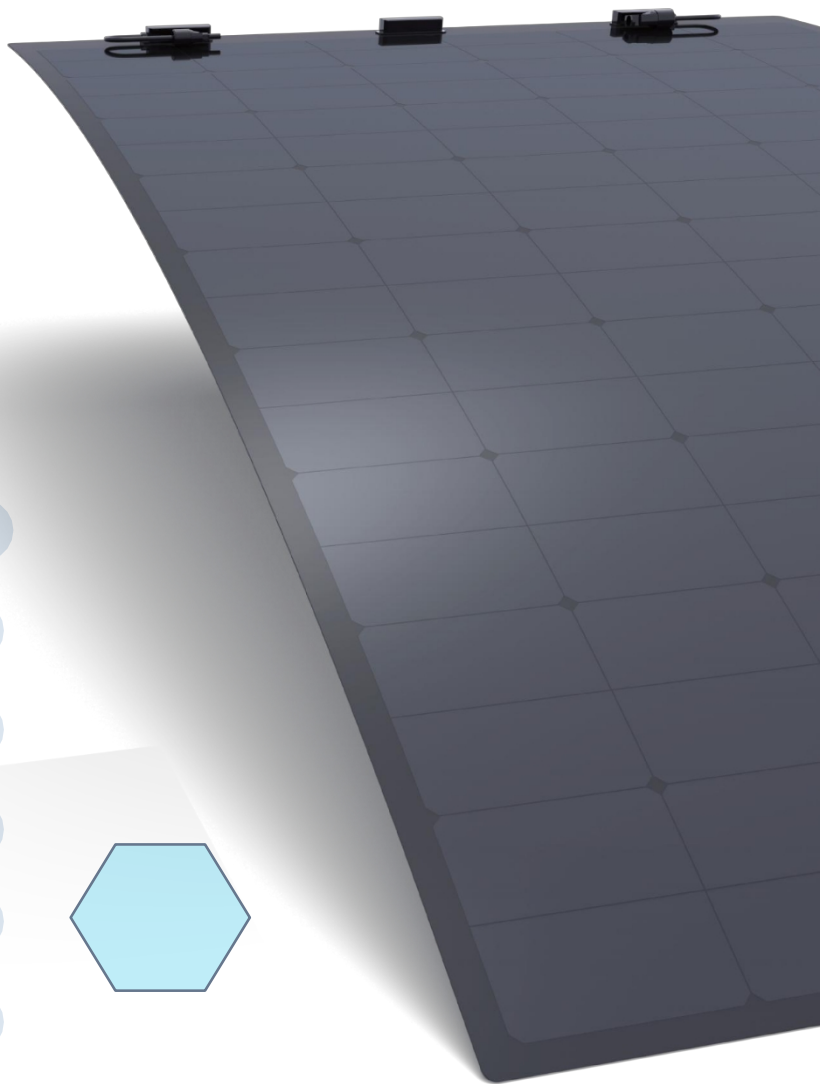
- Afstandsbediening.
- Op tijd monitoren via global positioning system (GPS).
- Algoritmen voor globale positionering om het pad van de zon te volgen, zodat de optimale hoek voor energieopwekking wordt gegarandeerd.

- Esthetischer uiterlijk zonder railontwerp.
- U-IBC 2.0 flexibele module, lichter gewicht en hogere stroomopwekkingscapaciteit.
- Eenvoudige installatie voor meerdere gebruiksscenario's, waaronder park, privétuin, stadsweg enz.





Paardenbloem (Flexibele module)



Planaire elektrische verbindingstechnologie (PEC)



Isolerend inkapselingscomposiet (IEC)



0~+5W vermogenstolerantie



Laag mismatchverlies



Uitstekende prestaties bij weinig licht



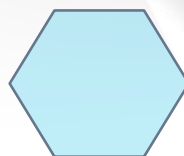
2,5kg/m² gewicht en 2 mm dikte



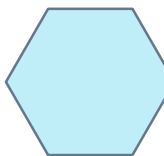
Uitstekende temperatuurcoëfficiënt

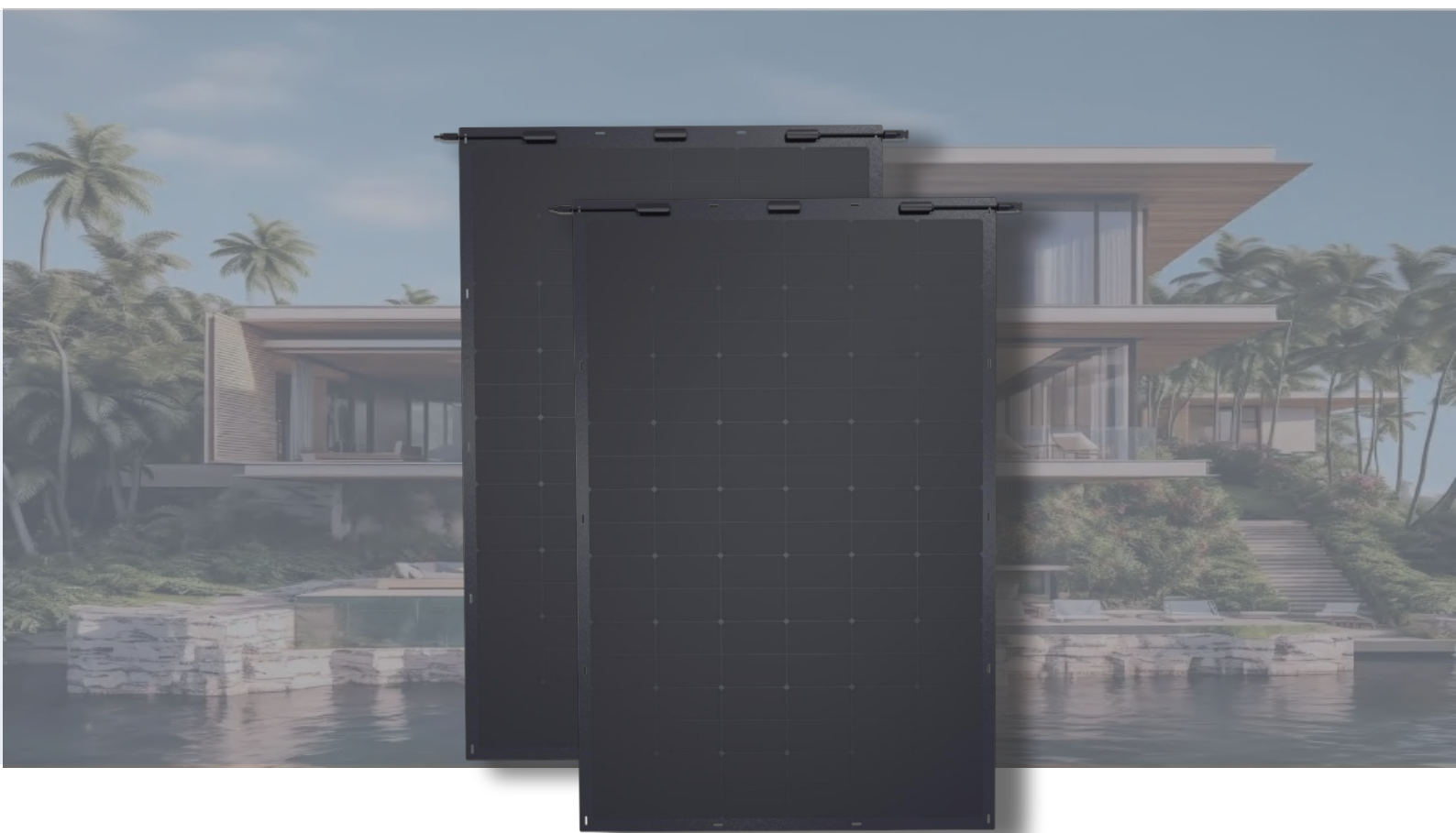


Geschikt voor zwak dak en gebogen oppervlak



(Aangepaste kleur en grootte)





➤ **Licht gewicht**

--Maar 2,5kg/m² en 2 mm dik.

➤ **Snelle installatie**

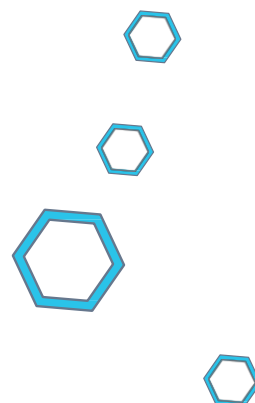
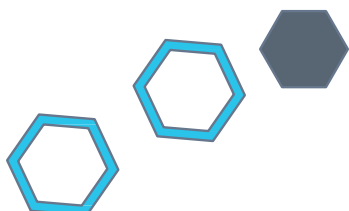
--Alles-in-één ontwerp, gemakkelijk te hanteren en te monteren op de reling.

➤ **Uitstekende stroomopwekkingscapaciteit**

--U-IBC 2.0 flexibele module met hoog rendement en een celomzettingsrendement tot 26%.

➤ **Hoog esthetisch**

--Mooier uiterlijk met uniforme kleur en geen railontwerp.





Hortensia (Gekleurde Zonnemodule)



- Elegant en doeltreffend.
- Past bij de stijl en kleur van het gebouw en het huis, helpt je te integreren en vermijdt de esthetische impact van de blauwe en zwarte module.
- Voldoen aan specifieke vereisten voor diverse scenario's, helpen je op te vallen.
- Brede toepassingen, waaronder commerciële, residentiële en historische gebouwen.

Een geweldige optie om van de module een esthetisch aantrekkelijker architecturaal element voor BIPV te maken.



Twayblade (BIPV - T 1.0 serie)

- **BIPV-product**

Perfect voor daken wat betreft energieopwekking, windbestendigheid, brandveiligheid en waterdichtheid. Heeft ook een gewichtsreductie van meer dan 50% in vergelijking met een standaard module.

- **Hoog rendement**

Geen schaduw aan de voorkant; met een celomzettingsefficiëntie van $> 25,5\%$; uitstekende prestaties bij zwak licht.

- **Hoge betrouwbaarheid**

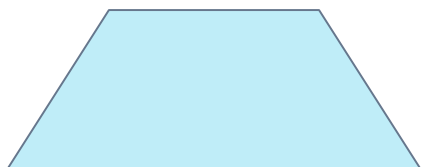
Het gebruik van tweedimensionale inkapselingstechnologie van geleidend rugblad om solderen te vermijden spanning en microscheurtjes; lagere degradatie gecertificeerd door langdurige-druktest.

- **Hoog rendement**

25 jaar prestatiegarantie en materiaalgarantie.

- **Hoge mechanische belasting**

5400Pa voor de voorkant.





Oplossingen voor energieopslag in woningen



● Zelfverbruik maximaliseren

Overdag wordt het overschot aan zonne-energie opgeslagen in de batterij en 's nachts gebruikt, waardoor het zelfverbruik van zonne-energie wordt gemaximaliseerd.

● Piekbewaringsarbitrage in TOU-tarief

De batterij opladen tijdens daluren en ontladen tijdens piekuren om de elektriciteitsrekening te verlagen.

● Noodstroomvoorziening

Gegarandeerde 24/7 ononderbreekbare energie, die back-upstroom levert wanneer er een stroomstoring optreedt.

● Roosterondersteuning

Lever de energie aan het elektriciteitsnet in overeenstemming met de planning van het elektriciteitsnet en verdien extra door energie te verhandelen.

Wij bieden een manier om schone elektriciteit op te wekken voor je huis op zonne-energie.



Voor

- Productintroductie Advies over technologie
- Steekproefondersteuning
- Gekalibreerd door gezaghebbende Europese instituten

Verko op

Tijdens

- PO-implementatie
- Training over installatie
- Specifiek beheer
- Acceptatie op het elektriciteitsnet

Na

- Deurstepservice Bediening & onderhoud
- Tot 30 jaar prestatiegarantie



Distributie en logistiek



Met een internationaal perspectief en regionale aanwezigheid werken we samen met lokale partners om robuuste distributie- en logistieke netwerken op te zetten, zodat onze geavanceerde productportfolio's gemakkelijk toegankelijk zijn voor al onze wereldwijde klanten. Samen streven we ernaar een verschil te maken in het stimuleren van de energietransformatie van de wereld.



Snelle levering



**Veilige
verpakking**



Sluit je aan bij onze missie
om een duurzamere wereld te
creëren.
wereld met .

De belangrijkste leverancier van baanbrekende zonne-energietechnologie worden, die verantwoordelijk is voor het milieu, de koolstofuitstoot vermindert en de energiezekerheid verbetert.

 Zuidplein 132, 1077XV Amsterdam,
Nederland

 info@euronergysolar.com

 www.euronergysolar.com