



**panelclaw**<sup>®</sup>  
AN ENSTALL COMPANY

Building  
**Solar**, Better.



---

# Your foundation for solar progress

PanelClaw is een leverancier van solar montagesystemen voor grote commerciële pv-projecten op daken, actief in de Verenigde Staten en Europa. PanelClaw maakt deel uit van de Enstall Group: wereldwijd toonaangevend leverancier van montagesystemen voor zonnepanelen op daken. Bij PanelClaw geloven wij in een vlot projectproces en bieden daarom ondersteuning, assistentie en hulp aan jou en al je stakeholders.

Of het nu gaat om een haalbaarheidscheck, slimme ontwerpen voor complexe situaties of het aanleveren van technische documentatie. Wij zien ons bedrijf als jouw basis voor solar projecten. Want alleen een goede basis is een garantie voor succes. Voor, tijdens & lang na de realisatie van je project. Als we beginnen met onze service, houdt het eigenlijk nooit op. Wij creëren continue waarde voor jouw solar projecten.  
**Succes in solar, nu en in de toekomst!**

## Op zoek naar een partner voor jouw solar projecten?

Neem contact met ons en ontdek hoe wij de basis kunnen zijn voor jouw solar projecten.

### PanelClaw in Europa:

**1600000+**

Panelen geïnstalleerd

**20+**

Landen in Europe

**1+**

GW

**20+**

FTE Europa

### **Jouw partner, lokaal & wereldwijd**

WIn Europa leveren we een slim en solide product: Wave. Een doordacht montagesysteem dat in verschillende configuraties kan worden gebruikt. Met onze montagesystemen zijn we flexibel en kunnen we ons snel aanpassen aan nieuwe situaties. En zo robuust dat ze langer meegaan dan de zonnepanelen en je dak. Uitgebreid getest dus we geven je met vertrouwen 20 jaar productgarantie.

Bij PanelClaw houden we ervan om dingen te vereenvoudigen. Ontwikkelaars en installateurs in meer dan 20 landen vertrouwen daarom op onze Wave montagesystemen. PanelClaw heeft een montagesysteem voor elke situatie, specifieke locatie en unieke configuratie.

### **Onze service begint vandaag en houdt niet meer op**

Je hebt natuurlijk een partner nodig die bankable, gecertificeerd en betrouwbaar is. En dat is precies wat wij ter tafel brengen. Maar daar stoppen we niet. We staan ook voor duurzaamheid en flexibiliteit. Duurzaam omdat we prioriteit geven aan duurzame operatie en ons inzetten om dingen op een milieuvriendelijke manier uit te voeren. Omdat we ons ervan bewust zijn dat de project omstandigheden kunnen veranderen, zijn we flexibel en reageren we adequaat. En daarom zien wij onszelf als jouw basis voor je solar projecten.

Je kunt rekenen op onze service, van de start tot het einde van je project. Eigenlijk houdt het nooit op. Onze service gaat gewoon door. Van ontwerpondersteuning tot installatietraining, van het leveren van technische documentatie tot het snel leveren van antwoorden op alle vragen die zich kunnen voordoen in een project. Ons team van technische experts staat altijd voor je klaar.

### **Minimale risico's & maximaal rendement**

We begrijpen dat je snel inzicht wil hebben in de mogelijkheden op je dak. Hoe zit het met de dakbelasting? Maar ook in de verdere uitwerking van een ontwerp. Hoe optimaliseer je het ontwerp op het dak, qua veiligheid, efficiëntie en rendement? Wij ondersteunen je, met verschillende scenario's, zodat je de beste optie voor je investering kunt selecteren. Voor vandaag en de dagen die komen gaan.

Daarom is het belangrijk om, voordat er gestart wordt, het dak zorgvuldig te inspecteren om de risico's te minimaliseren en het rendement te maximaliseren. Elke parameter, zoals dakhoogte, borstweringhoogte, dakmateriaal, hoogteverschillen, oriëntatie t.o.v. het noorden en nog veel meer moet nauwkeurig worden bepaald. Alleen dan kunnen gedetailleerde en slimme projectontwerpen worden gemaakt. Nauwkeurig, betrouwbaar en accuraat. En met de garantie dat alles op locatie geleverd wordt. Op tijd.





## Maximale efficiëntie op het dak met Wave

### Makkelijk & snel te installeren

Montagesysteem Wave is door het kleine aantal stappen snel en foutloos te installeren. Zoals we al eerder zeiden, houden we ervan om dingen te vereenvoudigen. De geassembleerde basismodules uitlijnen en uitklappen, hoge basiselement en stabilisatoren vastklikken en het zonnepaneel, zonder schroeven en gereedschap, monteren met de unieke paneelvergrendeling. De volledige montage, inclusief die van het zonnepaneel, is uit te voeren zonder gereedschap. Behalve dat het systeem ongelooflijk sterk is, bieden de stabilisatoren ruimte voor kabelmanagement.

### Directe resultaten & continue performance

Maximaal rendement op het dak is één van de uitgangspunten van Wave. Wave kan zowel duaal als enkel opgesteld worden waarbij de duale opstelling zorgt voor een uitgebalanceerde energieopbrengst gedurende de dag en de enkele opstelling voor een maximale opbrengst in de middaguren. Zo maken we het met Wave mogelijk om het dakoppervlak zo efficiënt mogelijk te vullen. Deze configuratie is speciaal ontworpen voor grootschalige projecten en voor het gebruik van de grote zonnepanelen. Door de stijfheid van het systeem kunnen velden tot 40 bij 40 meter eenvoudig en snel worden gelegd.

### Minimale risico's & maximaal rendement

Ieder paneel wordt optimaal door twee basismodules ondersteund. En omdat er aan de lange zijde van de panelen wordt geklemd, zoals voorgeschreven door de meeste paneelfabrikanten,

wordt het risico op paneelschade geminimaliseerd. Met extra componenten die bliksembeveiliging mogelijk maken, voldoet ons systeem aan nog strengere eisen. Het gepatenteerde Wave systeem is uitgebreid getest en is ontwikkeld conform de NEN1010 en NEN7250. En voldoet aan de strengste corrosie-eisen. Daarnaast wordt Wave geleverd met 20 jaar garantie.

### Verbeterde configuratie voor zware sneeuwbelasting

Voor regio's die gevoelig zijn voor zware sneeuwval hebben we een verbeterde configuratie van ons Wave-montagesysteem. Deze opstelling omvat een extra clip die in het basiselement is gemonteerd. De clip versterkt de structuur door de sneeuwbelasting van het zonnepaneel gelijkmatig over het dak te verdelen. Dit zorgt voor optimale prestaties en veiligheid in regio's met veel sneeuw.

### Wave verankering

Naast het gebruik van ballast is het nu ook mogelijk om Wave te verankeren. Door een Twister Bracket aan de stabilisatoren te bevestigen, maken we gebruik van de bestaande stijfheid van het montagesysteem voor maximale output van de ankers. Een Anchor Bar wordt toegevoegd aan sommige posities in het veld of bij projecten met extreem hoge belastingen. Eenvoudige installatie, solide ontwerp.



## WIJ STREVEN NAAR

### snelheid en gemak

- Snelle en eenvoudige installatie;
- Klikbare geassembleerde modules
- Geen gereedschap nodig
- Minimaal aantal componenten
- Maximale efficiëntie
- Geïntegreerd kabelmanagement
- Makkelijk demonteerbaar voor onderhoud en inspectie



## WIJ GELOVEN IN

### maximale efficiëntie

- Ideaal voor grootschalige commerciële projecten
- Geschikt voor nieuwe generatie grotere zonnepanelen
- Grote paneelvelden (max. 40x40m / 1600m<sup>2</sup>)
- Geschikt voor panelen tot 1150 mm breed
- Steekmaat van 2300 mm of 2460 mm
- Hellingshoek panelen 10 graden (afhankelijk van paneelbreedte)
- Voor dakmateriaal beton, bitumen, EPDM, PVC en TP



## WIJ ZIJN

### betrouwbaar

- Eenvoudige installatie door geassembleerde modules zonder schroeven
- Aerodynamisch design
- Sterk systeem door horizontale en verticale koppeling
- Best mogelijke paneelondersteuning, twee modules per paneel
- Getest volgens internationale normen
- 20 jaar productgarantie



## WE HOUDEN VAN

### het minimaliseren van risico's

- Daksteunen met beweegbare koppeling
- Unieke thermische ontkoppeling voorkomt schade aan dakbedekking
- Geïntegreerde vereffening
- Lage puntlast
- Paneel geklemd op de lange zijde, volgens specificaties paneelleveranciers, minimaliseert kans op paneelschade
- Panelen worden ontlast en vormen geen onderdeel van het draagsysteem
- Ontwikkeld conform NEN1010 en NEN7250
- Voldoet aan strengste corrosie-eisen

## DUALE MODULE



### Wave Duale Module 2P

1009147 Max. paneel breedte: 990 - 1070mm

1009157 Max. paneel breedte: 1070 - 1150mm



### Wave Stabilisator

1009110 2900mm

1009111 3530mm

1009114 4000mm

## ENKELE MODULE



### Wave Enkel Module 3P

1009160 Max. paneel breedte: 1070 - 1150mm



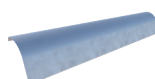
### Wave Enkel Module 1P

1009161 Max. paneel breedte: 1070 - 1150mm



### Wave Enkel Achterplaatclip

1009170



### Wave Enkel Achterplaat

1009171 1525mm

1009172 1700mm

1009173 1875mm

1009174 2075mm

1009175 2225mm

## SYSTEEMCOMPONENTEN



### Wave Winddeflector Klemmen

1009163



### Wave Winddeflectorset

1009148 paneel breedte: 990 - 1070mm

1009162 paneel breedte: 1070 - 1150mm



### Wave Daksteun (extra)

1009120



### Wave Kabelrek Stabilisator

1009124

## BALLAST OPTIES



### Wave Wave Ballastrek

1009123



### Wave Perimeter Ballastrek

1009126



### Wave Ballastbak

1009129



### Wave Ballastbak Verlenging

1009130

## ACCESSOIRES



### Wave Paneel ontgrendeltool

1009142



### Wave Maatstok 2500mm

1009143



### Wave Afstandhouder

1009144

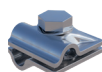
## COMPONENTEN VOOR BLIKSEMBEVEILIGING

(Werk altijd samen met bliksembeveiligingsexperts om een beschermingsplan op maat te ontwikkelen)



### Wave Bliksem connector

1009133



### Wave Bliksem connectorklem

1009134



### Wave Bliksem alu draad lang (21m)

1009135



### Wave Bliksem alu draad kort (25cm)

1009136

