

**Jinko Solar**

**Tiger TL N-Type**
**360/365Wp**

Typeaanduiding: JKM360N-6TL3-B  
 Celtechnologie: N-type mono-crystalline (120 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Full black  
 Afmetingen: 1692 x 1029mm (dikte 30mm)  
 Gewicht: 19.0kg  
 Efficiency: 20,7% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells / TR technology  
 Hot 2.0 / Multi busbar (9BB)



Fabrieksgaranties: 25 jaar productgarantie  
 30 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,4% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>89,4% / 322Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>87,4% / 315Wp (gegarandeerd)

Fabricage in: China


**Tiger RL N-Type**
**395Wp**

Typeaanduiding: JKM395N-6RL3-B  
 Celtechnologie: N-type mono-crystalline (132 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Full black  
 Afmetingen: 1855 x 1029mm (dikte 30mm)  
 Gewicht: 20,8kg  
 Efficiency: 20,7% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells / TR technology  
 Hot 2.0 / Multi busbar (9BB)



Fabrieksgaranties: 25 jaar productgarantie  
 30 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,4% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>89,4% / 353Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>87,4% / 345Wp (gegarandeerd)

Fabricage in: China


**Trina Solar**

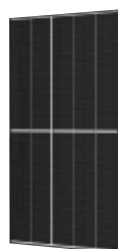
**Vertex-S all black**
**395Wp**

Typeaanduiding: TSM-395DE09.05  
 Celtechnologie: PERC mono-crystalline (120 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Full black  
 Afmetingen: 1754 x 1096mm (dikte 30mm)  
 Gewicht: 21.0kg  
 Efficiency: 20,6% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells, ultra-thin multi-busbar  
 high density interconnect



Fabrieksgaranties: 15 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,55% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>84,8% / 331Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>82% / 320Wp (verwacht)

Fabricage in: China


**Vertex-S mono PERC**
**400Wp**

Typeaanduiding: TSM-400DE09.08  
 Celtechnologie: PERC mono-crystalline (120 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Black frame / white backsheet  
 Afmetingen: 1754 x 1096mm (dikte 30mm)  
 Gewicht: 21.0kg  
 Efficiency: 20,8% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells, ultra-thin multi-busbar  
 high density interconnect



Fabrieksgaranties: 15 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,55% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>84,8% / 339Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>82% / 328Wp (verwacht)

Fabricage in: China



Dit paneel is ook verkrijgbaar in een XL versie met een vermogen van 500Wp. Alleen voor grootschalige platte daken in oost-west opstelling of schuine stalen daken

**Hyundai Heavy Industries Group / Hyundai Energy Solutions**

**PERC shingled**
**400Wp**

Typeaanduiding: HiE-S400VG  
 Celtechnologie: PERC mono-crystalline shingled  
 (340 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Full black  
 Afmetingen: 1719 x 1140mm (dikte 35mm)  
 Gewicht: 22.0kg  
 Efficiency: 20,5% (STC)  
 Gebruikte technologieën: 168x168 cells, M6 PERC shingled



Fabrieksgaranties: 25 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,55% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>84,8% / 335Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>82% / 324Wp (verwacht)

Fabricage in: Zuid Korea



**Canadian Solar**

**HiKu PERC**

Typeaanduiding: CS3L-375MS  
 Celtechnologie: PERC mono-crystalline (120 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Silver frame / white backsheet of Black frame / white backsheet  
 Afmetingen: 1765 x 1048mm (dikte 40mm)  
 Gewicht: 21.1kg  
 Efficiency: 20,3% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells / HiKu super high power

Fabrieksgaranties: 12 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,55% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>84,8% / 318Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>82% / 308Wp (verwacht)  
 Fabricage in: China, Thailand, Vietnam


**375Wp**

**HiKu PERC industrial**

Typeaanduiding: CS3W-455MS  
 Celtechnologie: PERC mono-crystalline (144 stuks)  
 Kleur frame en paneel: Silver frame / white backsheet  
 Afmetingen: 2108 x 1048mm (dikte 40mm)  
 Gewicht: 24,9kg  
 Efficiency: 20,6% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half cut cells / HiKu super high power

Fabrieksgaranties: 12 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,55% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>84,8% / 386Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>82% / 373Wp (verwacht)  
 Fabricage in: China, Thailand, Vietnam


**455Wp**

*Dit paneel is alleen bedoeld voor grootschalige (industriële) daken. Minimaal 24 panelen per installatie. Ook montage op maaiveld of op industriële schuine daken mogelijk (zowel op pannendak als op staal dak)*

**Meyer Burger**
**beperkt beschikbaar, levertijd in overleg**

**The elegant one**

Typeaanduiding: BLACK390  
 Celtechnologie: Heterojunction mono-cryst. (120x)  
 Kleur frame en paneel: Full black  
 Afmetingen: 1767 x 1041mm (dikte 35mm)  
 Gewicht: 19.7kg  
 Efficiency: 21,2% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half-cut mono n-Si, Heterojunction, SWTC smart-wire technology

Fabrieksgaranties: 25 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,25% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>92% / 359Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>90,75% / 354Wp (verwacht)  
 Fabricage in: Duitsland


**390Wp**

**The performer one**

Typeaanduiding: WHITE390  
 Celtechnologie: Heterojunction mono-cryst. (120x)  
 Kleur frame en paneel: Black frame, white backsheet  
 Afmetingen: 1767 x 1041mm (dikte 35mm)  
 Gewicht: 19.7kg  
 Efficiency: 21,2% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half-cut mono n-Si, Heterojunction, SWTC smart-wire technology

Fabrieksgaranties: 25 jaar productgarantie  
 25 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,25% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>92% / 359Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>90,75% / 354Wp (verwacht)  
 Fabricage in: Duitsland


**390Wp**

**The special one**

Typeaanduiding: GLASS375  
 Celtechnologie: Heterojunction mono-cryst. (120x)  
 Kleur frame en paneel: Black frame, transparant glass/glass  
 Afmetingen: 1722 x 1041mm (dikte 35mm)  
 Gewicht: 20,9kg  
 Efficiency: 20,9% (STC)  
 Gebruikte technologieën: Half-cut mono n-Si, Heterojunction, SWTC smart-wire technology  
 Bifacial

Fabrieksgaranties: 30 jaar productgarantie  
 30 jaar opbrengstgarantie  
 Maximale degradatie: <=0,2% per jaar  
 Vermogen na 25 jaar: =>94.2% / 353Wp (gegarandeerd)  
 Vermogen na 30 jaar: =>93.2% / 349Wp (gegarandeerd)  
 Fabricage in: Duitsland


**375Wp**

(\*) Bij toepassing van transparante modules is mogelijk de bekabeling en het montagesysteem onder de panelen zichtbaar. Transparante bi-facial modules komen het best tot hun recht boven een reflecterend oppervlak

## Jinko Solar

Jinko Solar heeft haar hoofdkwartier in Shanghai, China en is genoteerd aan de New York Stock Exchange onder het symbool JKS. Op dit moment is het de grootste fabrikant van zonnepanelen en zonnecellen ter wereld.

Het bedrijf is opgericht in 2006 en heeft meer dan 13.500 medewerkers in haar 7 produktielocaties in China, Maleisie en de Verenigde Staten. In Europa houdt Jinko kantoor in Duitsland, Zwitserland en Italië.

De afgelopen 6 jaar is Jinko, samen met Trina Solar, een van de twee fabrikanten geweest die jaar na jaar aangemerkt is als "Top performer" in de belangrijke, wereldwijde PVEL module reliability scorecard. Daarmee kiest u met een paneel van Jinko dus voor een zeer betrouwbaar en kwalitatief hoogwaardig paneel.

Op dit moment is Jinko een van de eerste fabrikanten die panelen met n-type cellen grootschalig produceert. n-type cellen zijn de laatste ontwikkeling en hebben minder last van degradatie door zonlicht. Hierdoor leveren panelen met n-type cellen over de gehele levensduur van het paneel ca 3% meer energie op dan een vergelijkbaar paneel met gangbare p-type cellen.

## Trina Solar

Trina Solar heeft haar hoofdkwartier in Changzhou, China. Op dit moment is het de 1-na-grootste fabrikant van zonnepanelen en cellen ter wereld.

Het bedrijf is opgericht in 1997 en heeft meer dan 15.000 medewerkers in haar 5 produktielocaties in China, Vietnam en Thailand. In Europa houdt Trina Solar kantoor in Duitsland, Spanje, Zwitserland en Italië.

De afgelopen 6 jaar is Trina, samen met Jinko Solar, een van de twee fabrikanten geweest die jaar na jaar aangemerkt is als "Top performer" in de belangrijke, wereldwijde PVEL module reliability scorecard. Daarmee kiest u met een paneel van Trina dus voor een zeer betrouwbaar en kwalitatief hoogwaardig paneel.

De huidige serie panelen van Trina Solar is de Vertex-S reeks. Dit zijn state-of-the-art panelen met 210mm silicium wafers die op een door Trina ontwikkelde speciale manier gesneden worden, het zogenaamde non-destructive-cutting. Dat levert een paneel op met cellen die veel beter zijn bestand tegen microcracks dan traditioneel diamantgezaagde cellen. De panelen zijn vervolgens uitgerust met 10 busbars en verbindingen op elke 0,5mm zorgen er voor dat de interne weerstand van het paneel zeer laag is.

## Hyundai Energy Solutions

Hyundai Heavy Industries is een onderdeel van het Hyundai conglomeraat uit Zuid Korea, waarin de bedrijfstak Hyundai Energy Solutions is ondergebracht. Zij zijn actief rondom de productie van energiesystemen en PV panelen.

De huidige generatie Hyundai panelen maakt gebruik van "shingled" technologie om de interne verbindingssystemen (de busbars) te verbergen, door iedere cel telkens een stukje over de volgende cel te plaatsen, zoals dakshingles.

Dit afwijkende proces geeft het paneel een nog zwarter uiterlijk. Ook de afmetingen van het Hyundai paneel zijn afwijkend: met 1140mm breed is het paneel alleen geschikt voor montage op schuine daken, maar heeft het wel een 3:2 verhouding. Dat wil zeggen dat 3 panelen in staande oriëntatie precies even breed zijn als 2 panelen in liggende oriëntatie. Dat maakt het mogelijk om legrichtingen te combineren in een vlak zonder dat dit het aanzicht negatief beïnvloed.

Hyundai panelen komen standaard met 25 jaar fabrieksgarantie op zowel productiefouten als op de opbrengst van het paneel.

## Meyer Burger

Met een paneel van Meyer Burger haalt u de wereldtop in huis. Meyer Burger is al sinds jaar en dag een van de belangrijkste toeleveranciers voor de PV branche als het gaat om snijmachines en apparatuur voor het produceren van PV cellen. Het bedrijf loopt wereldwijd voorop bij de ontwikkeling van heterojunction PV cellen en de nieuwe perovskite techniek voor PV cellen.

Meyer Burger is opgericht in 1953 en heeft haar hoofdkantoor in Thun, Zwitserland. De in 2020 en 2021 nieuw gebouwde, hypermoderne produktielocaties voor haar panelen bevinden zich in Bitterfeld-Wolfen en in Freiberg, Duitsland.

Daar produceert Meyer Burger panelen met zogenaamde Heterojunction PV cellen. Deze cellen zijn een combinatie van reguliere mono-crystallijne cellen, gecombineerd met 2 lagen "thin-film" technologie, waardoor een groter deel van het zonlicht wordt omgezet in elektriciteit. De degradatie van deze cellen is ongekend laag, maximaal slechts 8% in de eerste 25 jaar dat de panelen op uw dak liggen, en zelfs maar 7% in 30 jaar voor het glas/glas paneel. De garanties zijn 25 jaar voor de standaard panelen, en 30 jaar voor het bi-facial glas/glas paneel.

Ook qua duurzaamheid zijn de panelen van Meyer Burger een topkeuze. De produktielocaties zijn geheel energieneutraal en het bedrijf gebruikt geen lood in zijn productieproces. Tot slot garandeert de fabrikant dat zij aan het einde van de levensduur de panelen terugnemen voor recycling.

## Canadian Solar

Canadian Solar is een producent uit Ontario, Canada, opgericht in 2001. Het bedrijf is sinds 2006 genoteerd aan de Nasdaq.

Canadian produceert panelen in Canada, China, Indonesië, Vietnam en Brazilië en heeft ca 14.000 werknemers.

De huidige generatie HiKu panelen van Canadian Solar zijn het werkpaard in de PV sector. De panelen zijn van hoge kwaliteit en verkrijgbaar in vermogens tot 455Wp, wat ze met name zeer geschikt maakt voor toepassing op grote platte daken, met vele honderden panelen.

alfazon heeft naast het 455Wp paneel ook de 375Wp versie in haar assortiment. Dat paneel is zeer geschikt voor de wat kleinere projecten op platte daken en is ook verkrijgbaar met een zwart frame, in plaats van het standaard aluminiumkleurig frame. Met name in een oost-west opstelling komen deze panelen goed tot hun recht.



**alfazon.nl**

samen groen samen doen  
uw partner in  
duurzame energie



info@alfazon.nl  
www.alfazon.nl



(0800) 2532966  
+31 (888) 253296



Pastoor Verhoevenstraat 9a  
5236 AZ 's-Hertogenbosch



Postbus 2121  
5201 CC 's-Hertogenbosch