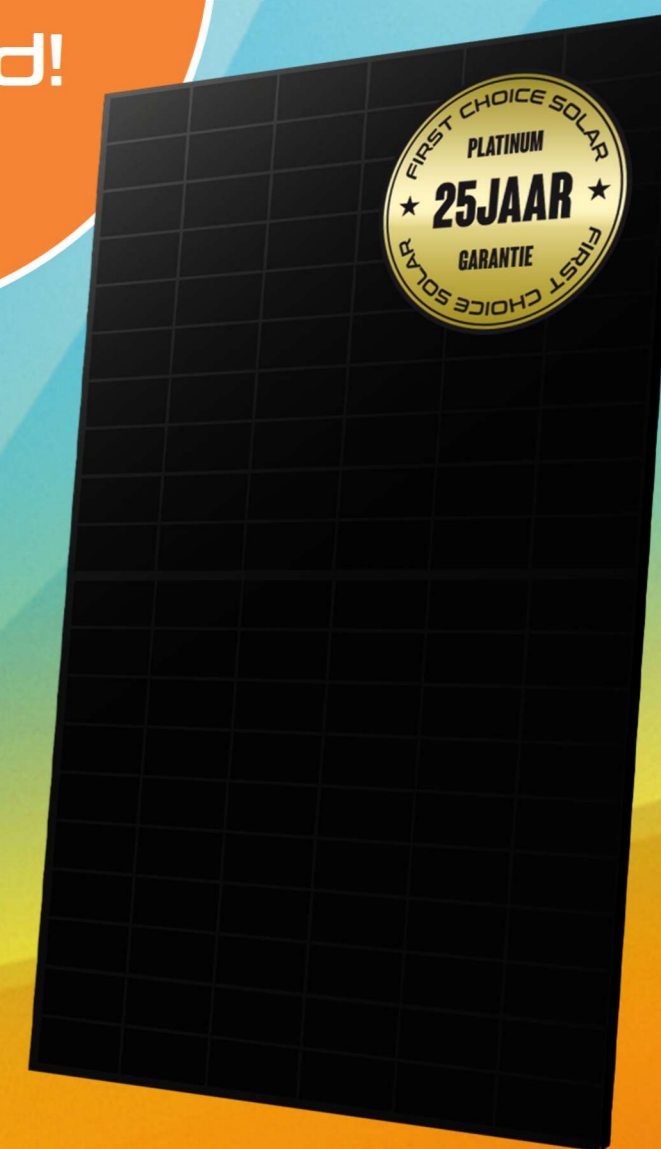




Het eerste  
Zonnepaneel  
Engineered  
in Holland!

345 WP  
FULL BLACK

15 / 25 jr.  
GARANTIE



First Choice Solar contactgegevens

Musicalstraat 7B • 1323VR Almere • info@firstchoicesolar.nl • 036-2002219  
www.firstchoicesolar.nl





## ZONNEPANELEN ENGINEERED IN HOLLAND

Eindelijk is het mogelijk om een A-Kwaliteit zonnepaneel te kopen waar een Nederlandse leverancier instaat voor de kwaliteit en (tot 25 jaar) garantie. First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf met jarenlange ervaring in zonne-energie.

Bij de ontwikkeling wordt rekening gehouden met de typisch Nederlandse omstandigheden. De samenstelling van de zonnecellen en het glas houden rekening met 40% zonlicht en 60% diffuus licht, zoals dat op onze lengtegraad voorkomt. Of het nu een snikhete zomerdag is of een grijze herfst dag; onze panelen presteren altijd optimaal. Er wordt rekening gehouden met de prestaties onder de meest extreme temperaturen en ook tegen een flinke hagelbui zijn onze panelen bestand. Tijdens de productie wordt gebruik gemaakt van de beste materialen die voorhanden zijn.

# 345 WP FULL BLACK



## BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN



### Engineered in Holland

First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf dat zonnepanelen ontwerpt en produceert voor Nederlandse omstandigheden.



### Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de First Choice zonnepanelen werd de efficiëntie beduidend verhoogd. Daarom zijn deze panelen bijzonder geschikt voor daken met minder ruimte.



### Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van First Choice zonnepanelen staat rendement in Nederlandse omstandigheden voorop. Maar ook het design wordt niet vergeten. Uw dak blijft er mooi uitzien door gebruik van kleurechte, diep zwarte zonnecellen.



5400Pa

### Buitengewoon sterk & duurzaam

Dankzij de versterkte frameconstructie kunnen de First Choice zonnepanelen wind- en sneeuwdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan. Het geharde glas is bestand tegen de grootste hagelstenen.



### Betere prestaties

Dankzij de samenstelling van de zonnecellen en het glas is de opbrengst op bewolkte dagen van de First Choice zonnepanelen sterk verbeterd. Ideaal voor het Nederlandse klimaat.



25

### 15 of 25 jaar garantie

First Choice zonnepanelen hebben een productgarantie van 15 jaar (25 jaar op de Platinum versie) en een opbrengstgarantie van 85% over 25 jaar.

### Electrische eigenschappen STC

|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| Maximaal Vermogen (Pmax) | (W) | 345   |
| MPP-stroom (Impp)        | (A) | 10,04 |
| MPP-spanning (Vmpp)      | (V) | 34,4  |
| Kortsluitstroom (Isc)    | (A) | 10,64 |
| Nullastspanning (Voc)    | (V) | 41,9  |
| Paneelrendement          | (%) | 20,4  |

STC (Standaard Test Conditie): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

### Temperatuur coëfficiënten

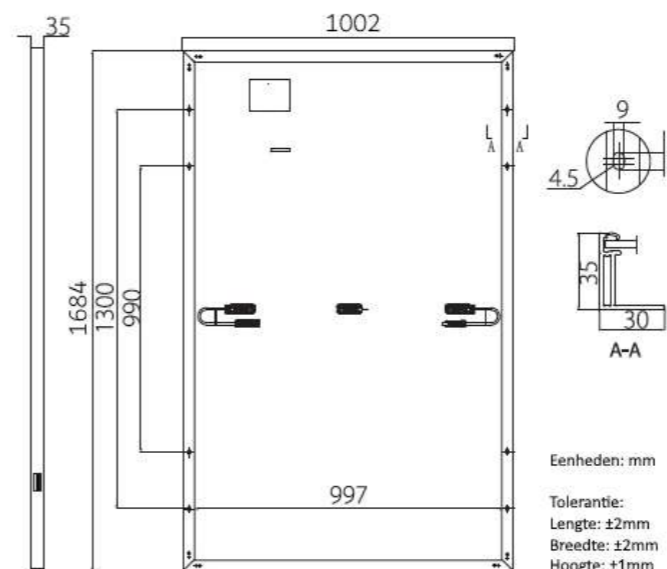
|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Vermogen Tolerantie          | ±3%         |
| Temperatuur Coëfficiënt Pmax | -0.360%/°C  |
| Temperatuur Coëfficiënt Voc  | -0.280%/°C  |
| Temperatuur Coëfficiënt Isc  | +0.048 %/°C |
| NOTC (°C)                    | (45±2) °C   |

### Bedrijfsomstandigheden

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Max. systeem voltage      | 1500DVC (IEC) |
| Bedrijfstemperatuur (°C)  | -40~85        |
| Maximum Statistische Druk | 5400Pa        |

### Mechanische eigenschappen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Aantal Cellen         | 120 (6X20)                               |
| Paneel Afmeting (mm.) | 1684X1002X35                             |
| Paneel Gewicht (KG)   | 18.5                                     |
| Glas                  | 3.2mm Gehard Glas met matte Nano Coating |
| Frame                 | Geanodiseerd Aluminium                   |
| Junction Box          | IP 65 met drie diodes                    |
| Kabels                | TUV 4mm <sup>2</sup> , lengte: 900mm     |
| Connector             | MC4 (IP68)                               |

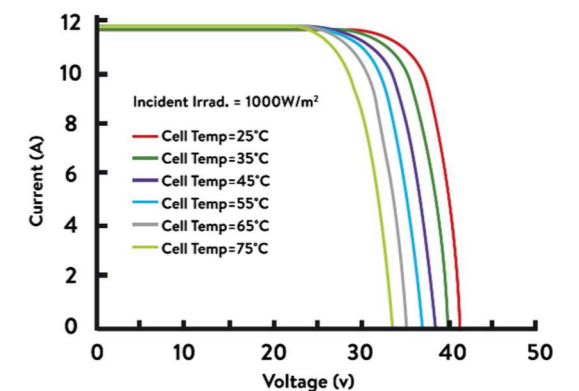


### Certificeringen en garanties

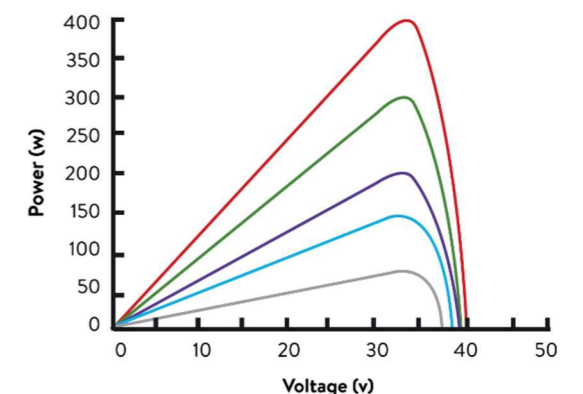
|                    |  |
|--------------------|--|
| Product Garantie   | 15 jaar<br>25 jaar op Platinum   |
| Vermogens Garantie | 85% na 25 Jaar   |
| Certificeringen    | CE TUV IEC 61215 IEC 61730 ISO9001<br>Zoutnevel Certificering IEC 61701<br>Ammoniak Certificering IEC62716 |
| Brandeigenschappen | Klasse C   |

## I-V Curve

### Current-Voltage Curve



### Power-Voltage Curve



### Current-Voltage Curve

