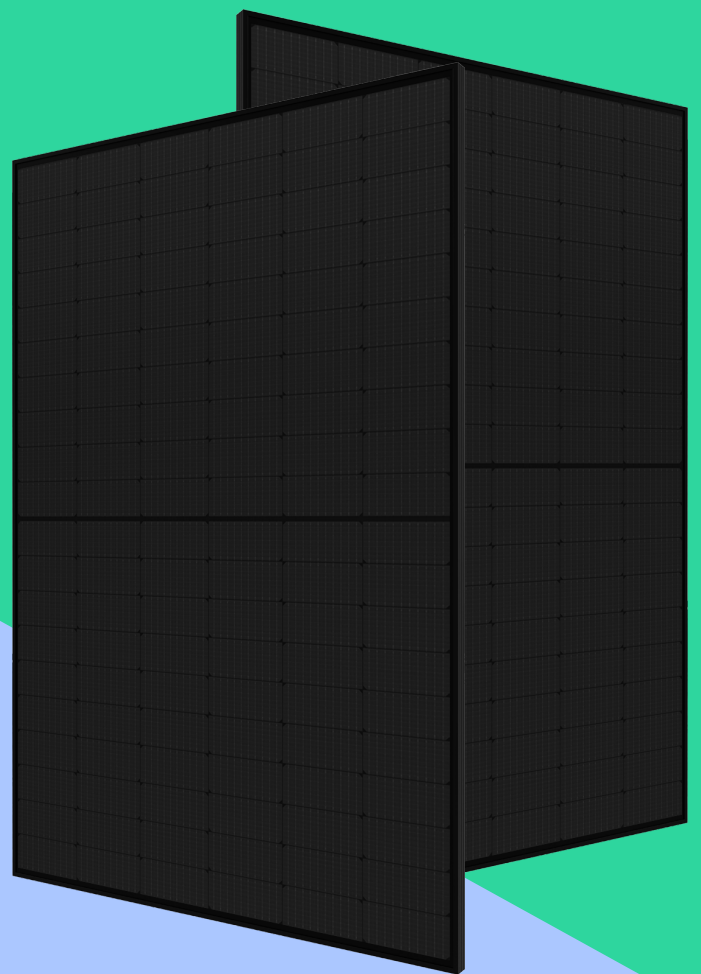


# The All Black stars



Denim All Black 450Wp



# denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

## ALL BLACK MODULES

Zie je jouw dak al shinen met deze all-black panelen? Zwarte frames, zwarte binnenkant. Ietsjes duurder, maar dan heb je ook wat. Elegant, esthetisch en strak. En ook nog eens 25 jaar garantie. Dus wat wordt het, zwart of zwart?

## PRODUCTCERTIFICATEN

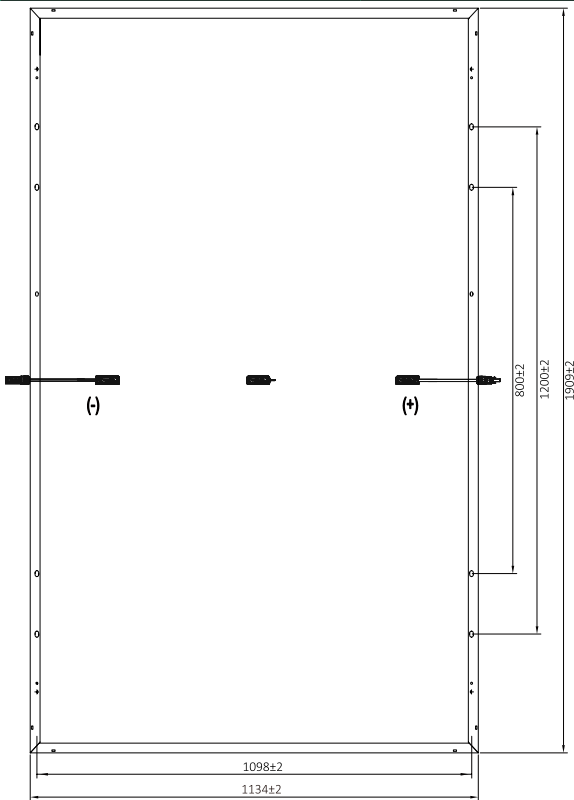


## GARANTIE

25 jaar productgarantie.  
25 jaar lang een lineaire prestatie garantie.  
Altijd verzekerd van een goede opbrengst dankzij de lange productgarantie tot 25 jaar. Na 25 jaar garanderen wij een vermogensgarantie van 84.8%.

# Denim All Black 450Wp

## TECHNISCHE TEKENING



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@STC 1

|                                |      |                        |
|--------------------------------|------|------------------------|
| Maximaal vermogen (Pmax)       | (W)  | 450                    |
| MPP spanning (Vmpp)            | (V)  | 34.78                  |
| MPP stroom (Impp)              | (A)  | 12.95                  |
| Nullastsspanning (Voc)         | (V)  | 41.33                  |
| Kortsluitstroom (Isc)          | (A)  | 13.90                  |
| Module efficiëntie             | (%)  | 20.80                  |
| Vermogenstolerantie            | (W)  | 0 / +5                 |
| Bedrijfstemperatuur            | (°C) | -40 tot +85            |
| Maximale systeemspanning       | (V)  | DC 1500                |
| Maximale zekering reeks rating | (A)  | 25                     |
| Productreferentie              |      | Denim U M3 450 BB 120H |

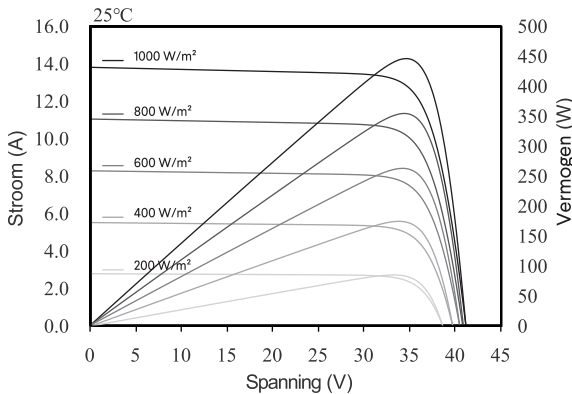
<sup>1</sup> STC (Standaard Test Condities): Instraling 1000W/m<sup>2</sup>, Celtemperatuur 25°C, Lucht massa 1.5

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@NOCT 2

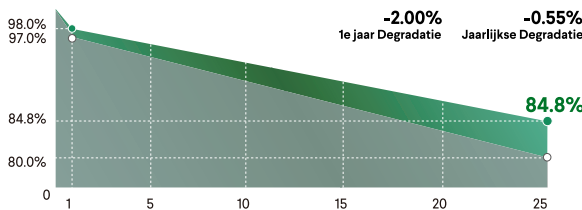
|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| Maximaal vermogen (Pmax) | (W) | 335   |
| MPP spanning (Vmpp)      | (V) | 32.96 |
| MPP stroom (Impp)        | (A) | 10.16 |
| Nullastsspanning (Voc)   | (V) | 39.17 |
| Kortsluitstroom (Isc)    | (A) | 11.22 |

<sup>2</sup> NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur): Instraling 800W/m<sup>2</sup>, Omgevingstemperatuur 20°C, Windsnelheid 1m/s

## DENIM IV CURVES



## VERMOGENSGARANTIE



**25 Jaar**  
Productgarantie

**25 Jaar**  
Lineaire uitgangsgarantie

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

|                     |   |
|---------------------|---|
| Type cel            | Monokristallijn PERC 182x91 mm            |
| Aantal cellen       | 120 cells (6 x 20)                        |
| Afmetingen          | 1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m <sup>2</sup> |
| Gewicht             | 23.0 kg                                   |
| Frame               | Geanodiseerd aluminium                    |
| Voorkant            | 3.2mm AR coating gehard glas              |
| Achterkant          | Antiverouderingsfolie                     |
| Junction Box        | IP68, 3 Dioden                            |
| Kabeldikte / lengte | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200 mm         |
| Connector           | Stäubli - MC4-EVO2                        |
| Brandklasse         | Klasse C volgens UL790                    |
| Sneeuwbelasting     | Tot 5400 pa                               |
| Windbelasting       | Tot 2400 Pa                               |
| Hageltest           | Hagelstenen: Ø25 mm, snelheid: 23 m/s     |

## TEMPERATUUR COEF

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| NOCT                            | 43±2 °C    |
| Temperatuurcoëfficiënt van Pmax | -0.33 %/°C |
| Temperatuurcoëfficiënt van Voc  | -0.26 %/°C |
| Temperatuurcoëfficiënt van Isc  | 0.042 %/°C |

## VERPAKKINGSAANTALLEN

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Aantal per pallet      | 36 pcs               |
| Aantal per container   | 24 pallets / 864 pcs |
| Pallet afmetingen      | 1945*1132*1266 mm    |
| Pallet gewicht         | 866 kg               |
| Max opstalbare pallets | 2 pallets            |