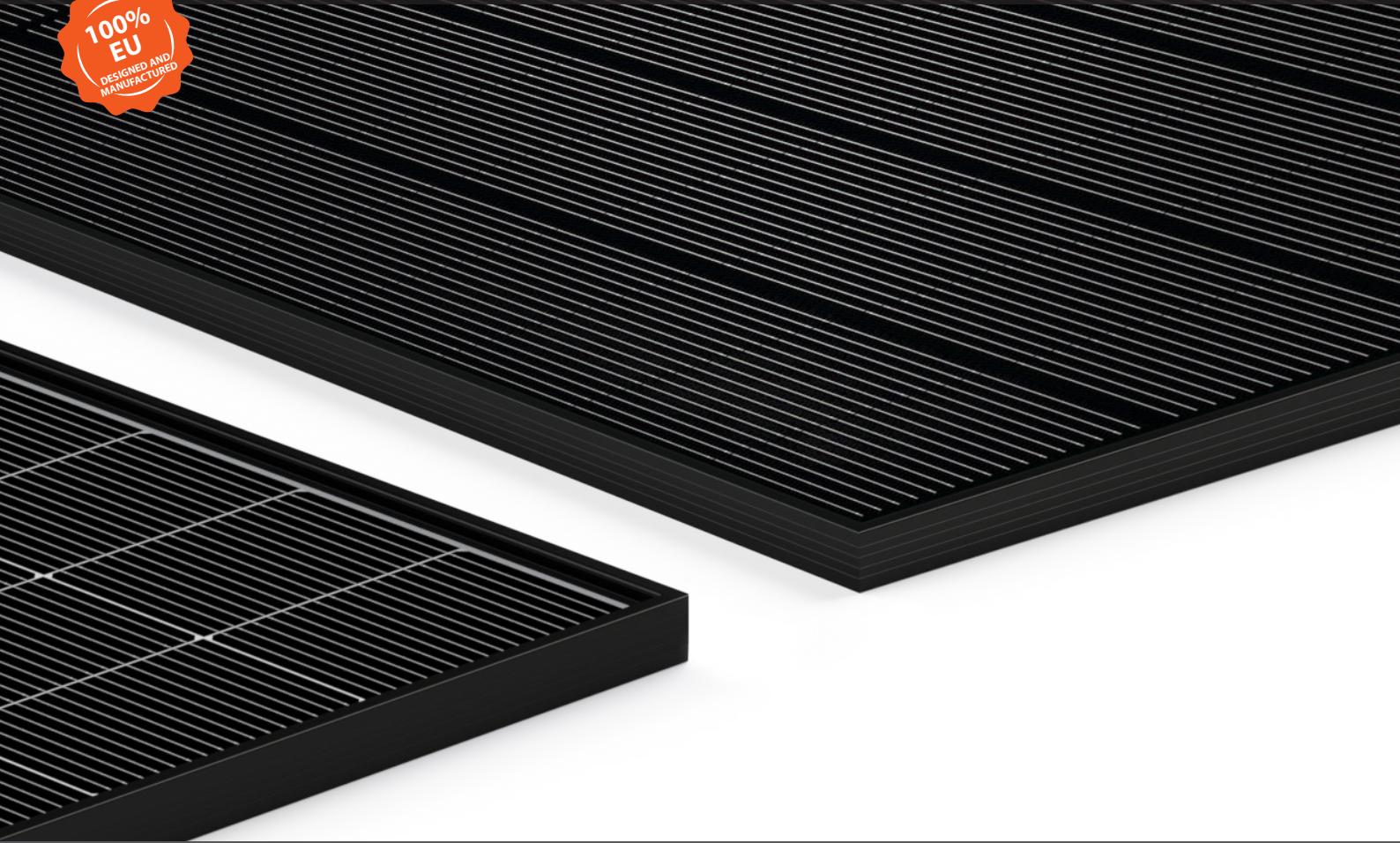


PREMIUM

# BISOL® Duplex

Zonnepanelen met 120 half-cut monokristallijne zonnecellen / BGO 560-580 Wp



Gemaakt in Europa



30 jaar EU-garantie



Hagel- en brandwerend



Oncompromissoir gecertificeerd



5.400 Pa sneeuwbelasting



PID- en LETID-vrij



Hoogste efficiëntie

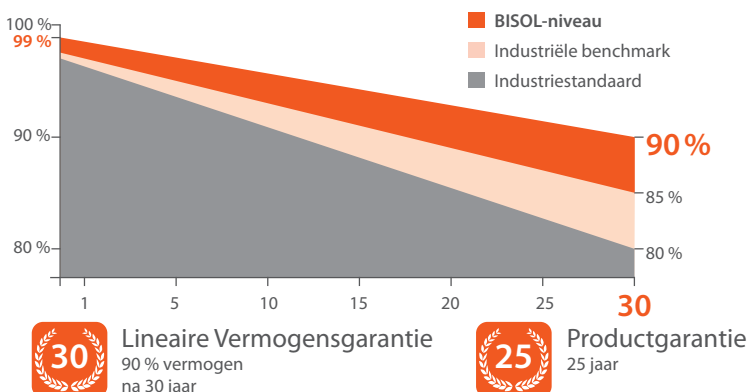


Module-sorteertechnologie



Lage onderhoudskosten

## Garantie:

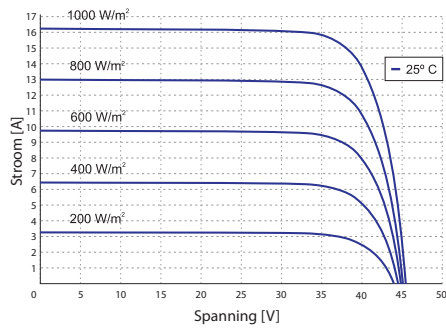


## In overeenstemming met:

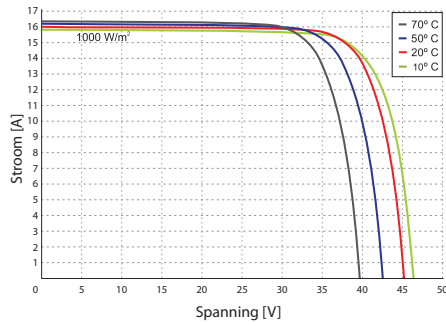


Certificaten zijn op verzoek verkrijgbaar. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn.

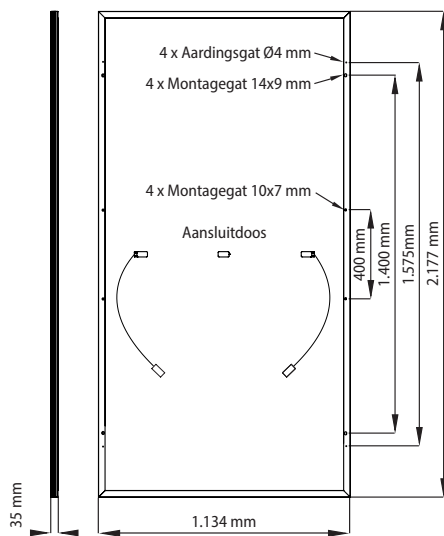
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



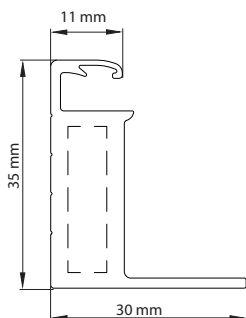
## I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



## Afmetingen



## Doorsnede kader



## Elektrische Specificaties @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

| Type zonnepaneel        | BGO           | 560       | 570  | 580  |
|-------------------------|---------------|-----------|------|------|
| Nominaal vermogen       | $P_{MPP}$ [W] | 560       | 570  | 580  |
| Kortsluitstroom         | $I_{SC}$ [A]  | 16,0      | 16,1 | 16,2 |
| Open klemspanning       | $V_{OC}$ [V]  | 44,3      | 44,7 | 45,2 |
| MPP stroom              | $I_{MPP}$ [A] | 15,0      | 15,2 | 15,4 |
| MPP spanning            | $V_{MPP}$ [V] | 37,4      | 37,5 | 37,7 |
| Efficiëntie zonnepaneel | $\eta_M$ [%]  | 22,7      | 23,1 | 23,5 |
| Celefficiëntie          | $\eta_C$ [%]  | 24,4      | 24,9 | 25,3 |
| Vermogenstolerantie     |               | 0/+5 W    |      |      |
| Maximum systeemspanning |               | 1.500 V   |      |      |
| Maximale keerstroom     |               | 30 A      |      |      |
| Beschermingsklasse      |               | Klasse II |      |      |

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor  $V_{OC}$  en  $I_{SC}$  en andere elektrische parameters zijn  $\pm 3$  %.

## Elektrische Specificaties @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, wind 1 m/s):

| Type zonnepaneel  | BGO           | 560  | 570  | 580  |
|-------------------|---------------|------|------|------|
| Nominaal vermogen | $P_{MPP}$ [W] | 430  | 437  | 445  |
| Kortsluitstroom   | $I_{SC}$ [A]  | 12,9 | 13,0 | 13,1 |
| Open klemspanning | $V_{OC}$ [V]  | 42,4 | 42,8 | 43,3 |
| MPP stroom        | $I_{MPP}$ [A] | 12,1 | 12,3 | 12,4 |
| MPP spanning      | $V_{MPP}$ [V] | 35,6 | 35,7 | 35,9 |

## Thermische Specificaties:

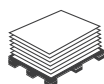
|                                  |          |                     |
|----------------------------------|----------|---------------------|
| Temperatuurscoëfficiënt stroom   | $\alpha$ | + 0,05 %/°C         |
| Temperatuurscoëfficiënt spanning | $\beta$  | - 0,25 %/°C         |
| Temperatuurscoëfficiënt vermogen | $\gamma$ | - 0,29 %/°C         |
| NOCT                             |          | 42 °C ( $\pm 3$ °C) |
| Temperatuurbereik                |          | - 40 °C tot + 85 °C |

## Mechanische Specificaties:

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Lengte x breedte x dikte                      | 2.177 x 1.134 x 35 mm                                                             |
| Gewicht                                       | 26 kg                                                                             |
| Zonnecel                                      | 120 half-cut c-Si in serie / 182,25 x 105 mm                                      |
| Aansluitdoos / connectoren / IP               | 3 bypass diodes / MC4 compatibel ;<br>op aanvraag: MC4 EVO2 / IP 68               |
| Kabel lengte                                  | Standaard: 1.200 mm<br>Op aanvraag (groot project in portait): 300 mm             |
| Kader                                         | Geanodiseerd aluminium met montage- en afvoergaten /<br>stevig verankerde hoeken. |
| Glas                                          | 3,2 mm getemperd antireflectie glas /<br>hoge transparantie / laag ijzergehalte   |
| Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind) | 5.400 Pa / 2.400 Pa                                                               |
| Inslagweerstand                               | Hagelbol / Ø 40 mm / 99,1 km/h                                                    |

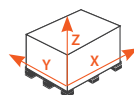
Toleranties van de waarden zijn  $\pm 5$  %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

## Verpakkingsinformatie:



Panelen per pallet

30



Afmetingen pallet:  
Lengte/Breedte/Hoogte

220 x 116 x 128 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

812 kg



Totaal aantal pallets/  
vracht

24