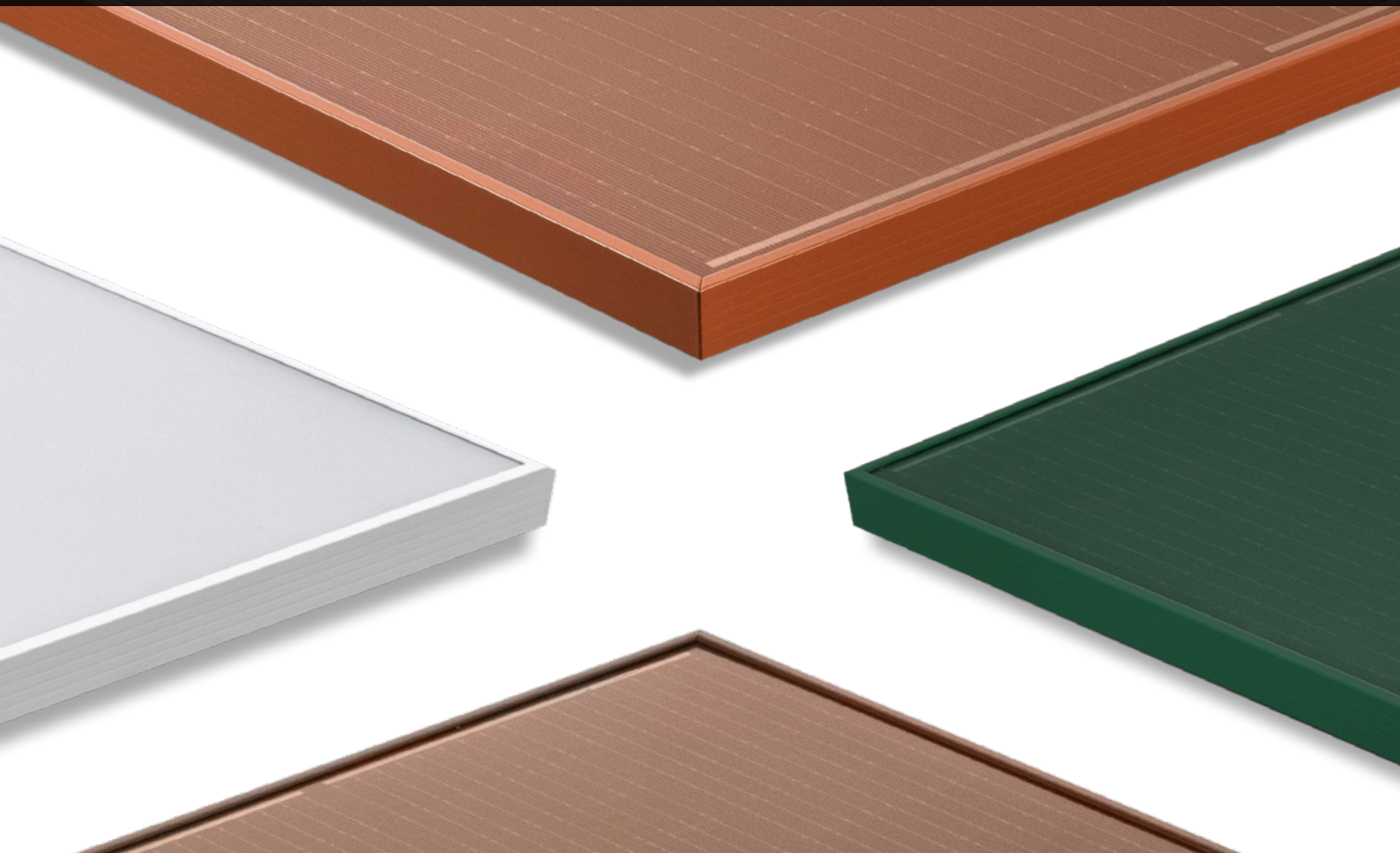


PREMIUM

BISOL Spectrum

Monokristallijne zonnepanelen met gekleurd glas



Made in Europe



Dubbele isolatie



Opbouw of dak-geïntegreerd



PID free



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Past perfect bij de kleur van het dak

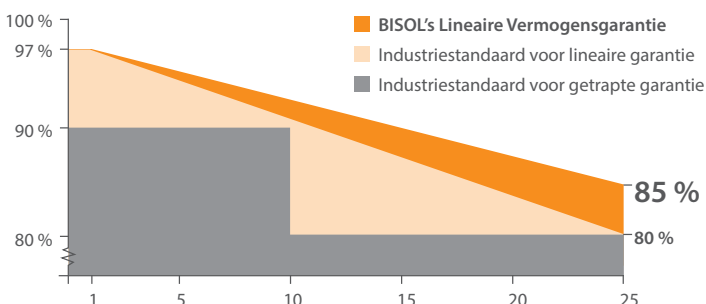


Beschikbaar in meerdere kleuren



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85% vermogen na 25 jaar



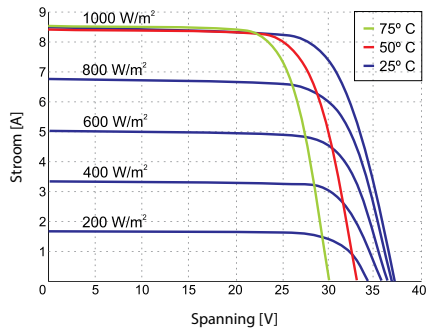
Productgarantie
15 jaar

In overeenstemming met:

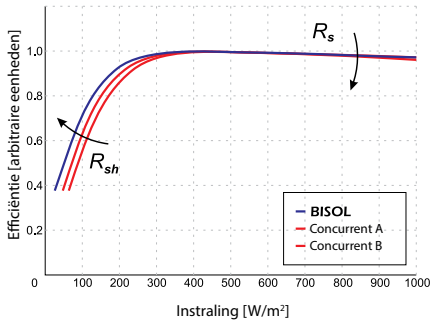


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

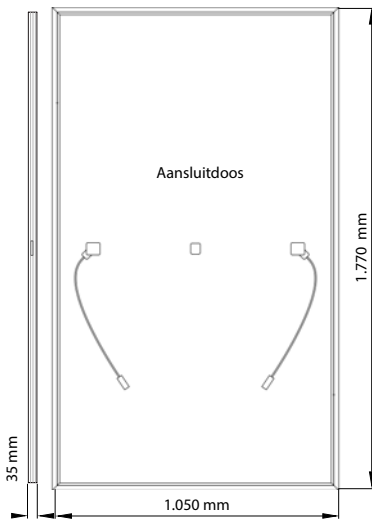
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen en celtemperaturen



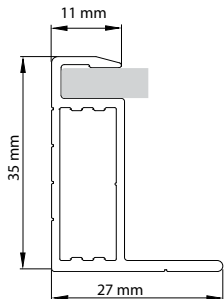
Reële efficiëntie



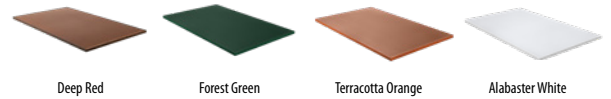
Afmetingen



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25 °C):



Type zonnepaneel	BDO	320	300	280	220
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	320	300	280	220
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	9,55	9,30	8,30	6,55
Open klemspanning	V_{CO} [V]	41,5	41,1	43,2	40,9
MPP stroom	I_{MPP} [A]	9,10	8,70	7,55	6,20
MPP spanning	V_{MPP} [V]	35,2	34,5	37,1	35,5
Vermogenstolerantie		±3 %			
Maximale keerstroom		20 A			
Maximum systeemspanning		1.500 V			
Beschermingsklasse		Klasse II			

Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor V_{OC} en I_{SC} zijn 3 %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM1,5, 800 W/m², 20 °C, wind: 1 m/s; celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel	BDO	320	300	280	220
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	239	224	209	164
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	7,73	7,52	6,72	5,30
Open klemspanning	V_{OC} [V]	39,4	39,0	41,0	38,8
MPP stroom	I_{MPP} [A]	7,36	7,04	6,11	5,02
MPP spanning	V_{MPP} [V]	32,5	31,8	34,2	32,8

Meettolerantie vermogen: ±3 %.

Thermische Specificaties:

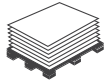




Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,06 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,27 %/°C
Temperatuurscoëfficiëntvermogen	γ	- 0,35 %/°C
NOCT		44 ± 2 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.770 x 1.050 x 35 mm
Gewicht	20,5 kg
Zonnelcel	120 halve mono c-Si in serie / 166 mm x 166 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portrait): 300 mm
Kader	Standaard kader (geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen en verankerde hoekbevestigingen)
Kleur achtergrondfolie	Zwarte Backsheet
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/u

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

Verpakkingsinformatie:

				
Panelen per pallet	Afmetingen pallet: Lengte/Breedte/Hoogte	Stapelbaar	Gewicht pallet	Totaal aantal pallets/ vracht
30	181 x 109 x 128 cm	3 Pallets	653 kg	28