

PREMIUM

BISOL Laminate

Monokristallijne fotonvoltaïsche laminaten / BDO 425-435 Wp



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Strikt positieve vermogenstolerantie



PID free



Ideaal voor dakintegratie



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Paneel efficiëntie tot 22,3 %

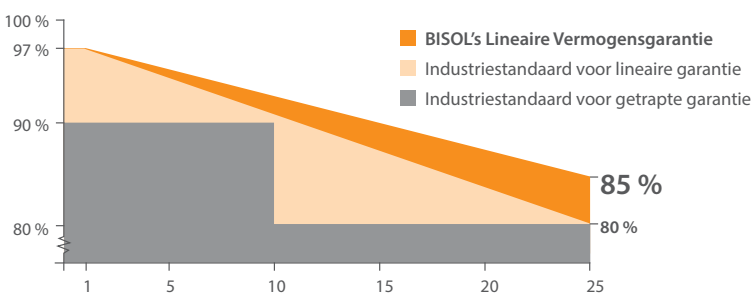


Tot 13 % meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



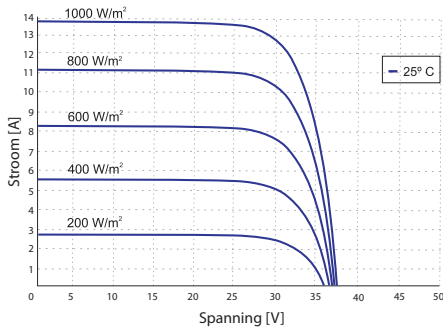
Productgarantie
Standard: 15 jaar
Extra: 20 jaar

In overeenstemming met:

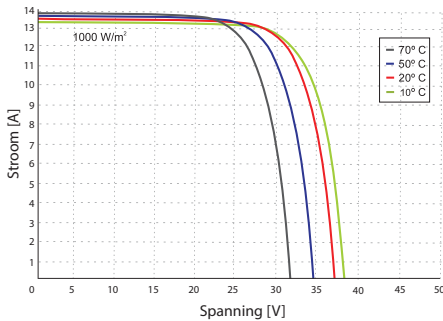


Certificaten verkrijgbaar op aanvraag. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn. Laminaten worden vervaardigd volgens de normen IEC 61730 Ed.1 en IEC 61215 Ed.2, maar vereisen een certificering samen met elk specifiek frame of montagesysteem dat de klant besluit te gebruiken.

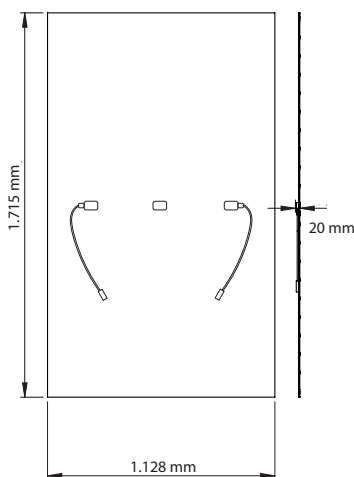
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Afmetingen



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

Type zonnepaneel	BDO	425	430	435
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	425	430	435
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,9	38,1	38,2
MPP stroom	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8
MPP spanning	V_{MPP} [V]	31,3	31,4	31,6
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	21,8	22,0	22,3
Celefficiëntie	η_C [%]	23,8	24,0	24,3
Vermogenstolerantie		0/+5 W		
Maximum systeemspanning		1.500 V		
Maximale keerstroom		25 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	BDO	425	430	435
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	326,0	329,0	333,0
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61
Open klemspanning	V_{OC} [V]	36,3	36,5	36,6
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12
MPP spanning	V_{MPP} [V]	29,8	29,8	30,0

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,045 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,250 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

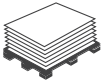
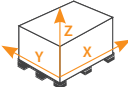



Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.715 x 1.128 x 20 mm
Gewicht	20 kg
Zonnecel	108 half-cut c-Si in serie / 182 x 91 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
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	Afhankelijk van laminaatbevestigingssysteem*
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 25 mm / 83 km/h

*Certificeringsproces kan op speciaal verzoek door BISOL worden geleverd. Er kunnen extra kosten van toepassing zijn.

Alle niet-gespecificeerde toleranties zijn $\pm 5\%$. 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	191 x 120 x 136 cm	2 Pallets	640 kg	28*

Voor het laden van laminaten is een speciale vrachtwagen nodig, met een laadopening van meer dan 272cm hoog.