

**EXPERTS IN ENERGY,**  
POWERED WITH PASSION

**ELAT**  
SOLAR

## ELAT-FB-GG-430

The next generation **double glass** solar panel with outstanding performance.

**430 W**

220 W/m<sup>2</sup>

Optimale prestaties en verlengde levensduur met de **TOPCon technologie**.

**Full black monokristallijne** zonnepanelen: stijlvol, efficiënt en minder reflectie.

Tot wel 25% hogere opbrengst door **bifaciale energieopwekking**.

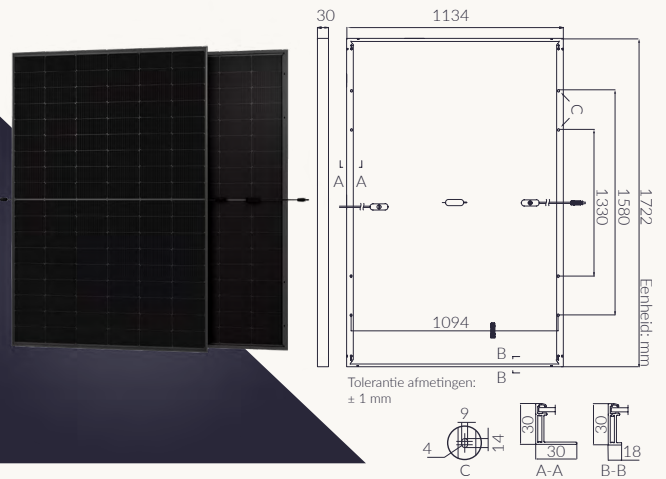
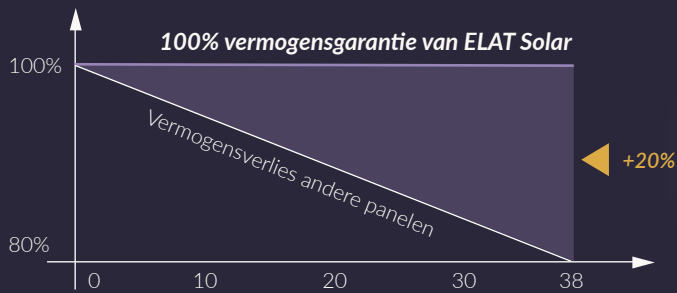
**38**  
jaar

Fabrieksgarantie

**38**  
jaar

100%  
vermogensgarantie

## 38 jaar 100% vermogensgarantie



### Mechanische eigenschappen

Type cel	182 x 91 mm N Type Mono
Celtechnologie	TOPCon
Aantal cellen	108 (6x18)
Junction Box	IP67/IP68, 3 diodes
Uitgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , 1100 mm
Connector	MC4
Voorzijde glas	2,0 mm 'AR-coating' (antireflectie) gehard glas
Achterzijde glas	2,0 mm geglazuurd glas
Frame	Geanodiseerd aluminium frame
Gewicht	24,70 kg
Afmetingen	1722 x 1134 x 30 mm
Verpakkingen	37 stuks per pallet / 222 stuks per 20 FT container / 962 stuks per 40 HQ container

### Elektrische eigenschappen STC: AM 1,5 1000 W / m<sup>2</sup> 25°C

Type model	ELAT-FB-GG-430
Maximaal vermogen ( $P_{max}$ / W)	430
Nullastspanning ( $V_{oc}$ / V)	38,49
Kortsluitstroom ( $I_{sc}$ / A)	14,23
MPP Spanning ( $V_{mp}$ / V)	31,88
MPP Stroom ( $I_{mp}$ / A)	13,49
Module-efficiëntie (%)	22,02

### Certificaten



• IEC61215 • IEC61730

### Bedrijfsparameters

Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Vermogenstolerantie	0 ~ +5 W
$V_{oc}$ - en $I_{sc}$ -tolerantie	± 3%
Maximale systeemspanning (V)	1500 V
Maximale stroom stringzekering	30 A
Nominale bedrijfstemperatuur van cellen (NOCT)	45 ± 2°C
Beschermingsklasse	Klasse II
Brandclassificaties	UL 1703, Klasse C

### Mechanische belasting

Max. statische belasting voorkant	5400 Pa
Max. statische belasting achterkant	2400 Pa
Hagelsteentest	25 mm hagel op snelh. 23 m/s

### Temperatuurwaarden (STC)

Temperatuur Coëfficiënt van $I_{sc}$ (A / °C)	+ 0,046 % / °C
Temperatuur Coëfficiënt van $V_{oc}$ (V / °C)	- 0,250 % / °C
Temperatuur Coëfficiënt van $P_{max}$ (W / °C)	- 0,300 % / °C

### Parameter van dubbelzijdige stroomopwekking (430 W)

$P_{max}$ winst	$P_{max}$ / W	$V_{mp}$ / V	$I_{mp}$ / A	$V_{oc}$ / V	$I_{sc}$ / A
5%	452,00	31,88	14,18	38,49 ± 3%	14,94 ± 3%
15%	495,00	31,88	15,53	38,49 ± 3%	16,33 ± 3%
25%	538,00	31,88	16,88	38,49 ± 3%	17,75 ± 3%

Certificaten zijn verkrijgbaar op aanvraag. De zonnecellen en zonnemodules van ELAT Solar worden beide vervaardigd door leveranciers die op de Bloomberg Tier 1-lijst staan.

Research, design and development in the ELAT region.