



Het eerste
Zonnepaneel
Engineered
in Holland!

465 WP
WHITE
BACKSHEET

25 jr.
PRODUCT
GARANTIE



First Choice Solar contactgegevens

Musicalstraat 7B • 1323VR Almere • info@firstchoicesolar.nl • 036-2002219
www.firstchoicesolar.nl





ZONNEPANELEN ENGINEERED IN HOLLAND

Eindelijk is het mogelijk om een A-Kwaliteit zonnepaneel te kopen waar een Nederlandse leverancier instaat voor de kwaliteit en (tot 25 jaar) garantie. First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf met jarenlange ervaring in zonne-energie.

Bij de ontwikkeling wordt rekening gehouden met de typisch Nederlandse omstandigheden. De samenstelling van de MWT-back contact zonnecellen en het glas houden rekening met 40% zonlicht en 60% diffuus licht, zoals dat op onze lengtegraad voorkomt. Of het nu een snikhete zomerdag is of een grijze herfstdag; onze panelen presteren altijd optimaal.

MWT staat voor Metal Wrap Through. Het is een geavanceerde back-contact technologie die de efficiency van de zonnecellen verhoogt door het elimineren van de busbars (de zichtbare geleiders) aan de voorzijde van de zonnecellen. Met een precisie-laser worden er in de zonnecel kleine gaatjes gebrand, waardoor de metaaldraden over de plus-zijde naar de achterkant van de cel worden geleid (Metal Wrap Through). Zowel de positieve als de negatieve elektrodes zitten daardoor op de achterzijde van de zonnecel.

465 WP WHITE BACKSHEET



BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN



Engineered in Holland

First Choice Solar is een 100% Nederlands bedrijf dat zonnepanelen ontwerpt en produceert voor Nederlandse omstandigheden.



Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de First Choice zonnepanelen werd de efficiëntie beduidend verhoogd. Daarom zijn deze panelen bijzonder geschikt voor daken met minder ruimte.



Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van First Choice zonnepanelen staat rendement in Nederlandse omstandigheden voorop. Maar ook het design wordt niet vergeten. Uw dak blijft er mooi uitzien door gebruik van kleurechte, diep zwarte zonnecellen.



5400Pa

Buitengewoon sterk & duurzaam

Dankzij de versterkte frameconstructie kunnen de First Choice zonnepanelen wind- en sneeuwdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan. Het geharde glas is bestand tegen de grootste hagelstenen.



Betere prestaties

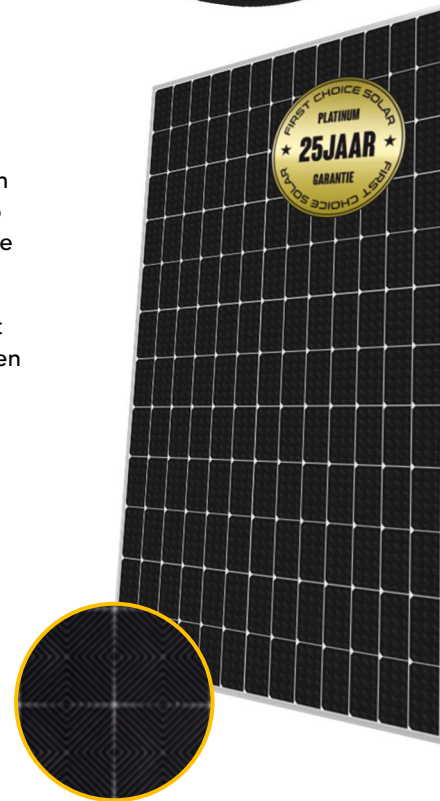
Dankzij de samenstelling van de MWT back contact zonnecellen en het glas is de opbrengst op bewolkte dagen van de First Choice zonnepanelen sterk verbeterd. Ideaal voor het Nederlandse klimaat.



25

25 jaar product garantie

First Choice zonnepanelen hebben een productgarantie van 25 jaar en een opbrengstgarantie van 85,45% over 30 jaar.



Electrische eigenschappen STC

Maximaal Vermogen (Pmax)	(W)	465
MPP-stroom (Impp)	(A)	10,48
MPP-spanning (Vmpp)	(V)	44,4
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	11,00
Nullastspanning (Voc)	(V)	53,5
Paneelrendement	(%)	21,0

STC (Standaard Test Conditie): Instraling 1.000 W/m², paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

Temperatuur coëfficiënten

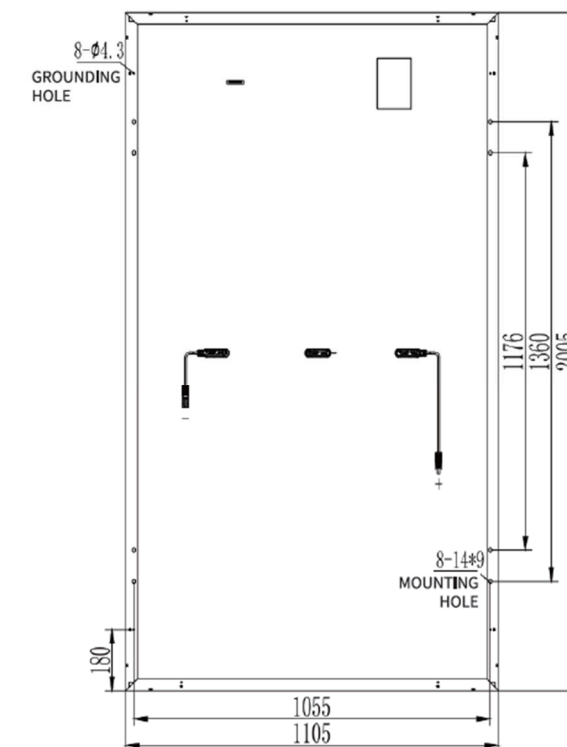
Vermogen Tolerantie	±3 %
Temperatuur Coëfficiënt Pmax	-0.36 %/°C
Temperatuur Coëfficiënt Voc	-0.28 %/°C
Temperatuur Coëfficiënt Isc	+0.06 %/°C
NOTC (°C)	(43±2) °C

Bedrijfsomstandigheden

Max. systeem voltage	1500VDC (IEC)
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40~85
Maximum Statische Druk	5400Pa

Mechanische eigenschappen

Aantal Cellen	156 (13X12) Metalization Wrap Through
Paneel Afmeting (mm.)	2005X1105X35
Paneel Gewicht (KG)	23,6
Glas	3.2mm Gehard Glas met matte Nano Coating
Frame	Silver Geanodiseerd Aluminium
Junction Box	IP 68
Kabels	4mm ² , lengte: 1250mm
Connector	MC4 (IP68)

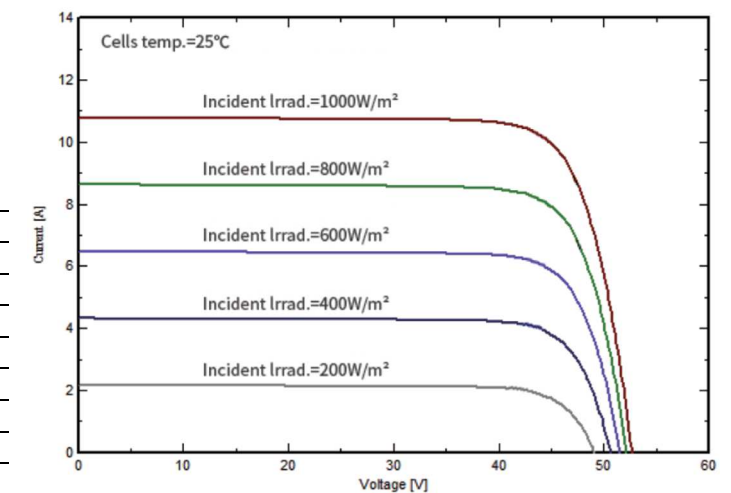


Certificeringen en garanties

Product Garantie	25 jaar
Vermogens Garantie	85,45% na 30 Jaar
Certificeringen	CE TUV IEC 61215 IEC 61730 ISO9001 Zoutnevel Certificering IEC 61701 Ammoniak Certificering IEC62716
Brandeigenschappen	Klasse C

I-V Curve

Current-Voltage Curve



Current-Voltage Curve

