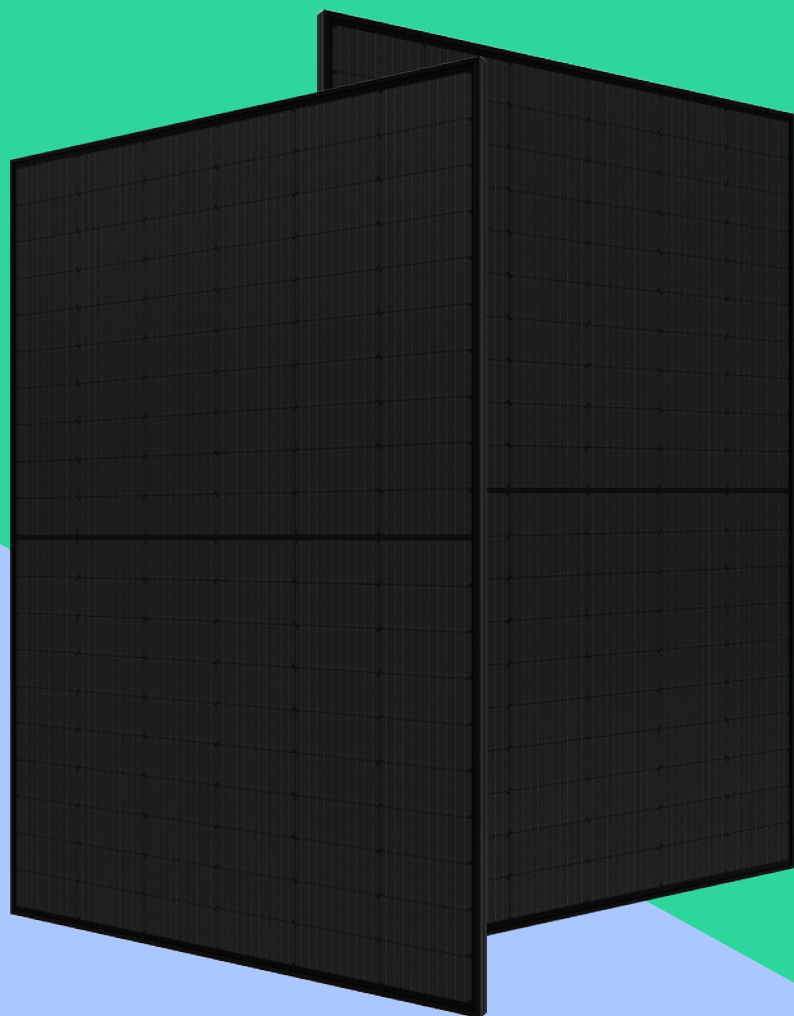


# Helsvarta paneler

Denim all black 450Wp



# denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

## ALL BLACK STARS

De här helsvarta panelerna är en fröjd att se på taket. Svart ram, svart inuti. Lite dyrare, men också mer påkostade. Eleganta, estetiska och strama. Och med 25 års garanti. Så vadväljer du, svart eller svart?

## GARANTI

Alltid bra avkastning tack vare den långa produktgarantin på upp till 25 år. Efter 25 år garanterar vi en utteffekt på 84.8%.



[denimsolar.se](http://denimsolar.se)

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

## 450 ALL BLACK

		SCT <sup>1</sup>	NOCT <sup>2</sup>
Maximal effekt (Pmax)	(W)	450	335
MPP-spänning (Vmpp)	(V)	34.78	32.96
MPP-ström (Impp)	(A)	12.95	10.16
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	41.33	39.17
Kortslutningsström (Isc)	(A)	13.90	11.22
Modulens verkningsgrad	(%)	20.80	
Strömtolerans	(W)		0 / +5
Drifttemperatur	(°C)		- 40 till +85
Maximal systemspänning	(V)		1500
Seriens märkström	(A)		25
Produktreferens		Denim U M3 450 BB 120H	

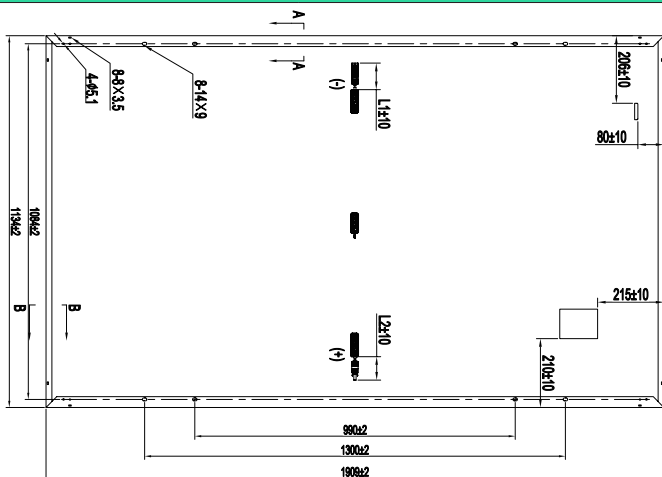
<sup>1</sup> STC (standardtestförhållanden): bestrålning 1000W/m2, celltemperatur 25 °C, luftmassa 1,5

<sup>2</sup> NOCT (Nominell driftcellstemperatur): Bestrålning 800W/m2, Omgivningstemperatur 20 °C, Vindhastighet 1m/s

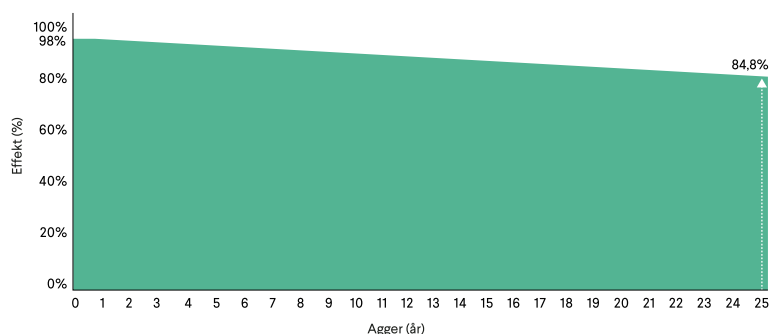
## MEKANISKA EGENSKAPER

Celltyp	Monokrystallin PERC 182 x 91mm
Antal celler	120 celler ( 6 x 20)
Mått	1909 x 1134 x 30 mm
Vikt	23.0kg
Ram	Arnold Dised Alluminium
Framsida	härdat solpanelsglas (hög överföringskapacitet)
Kopplingsbox	IP68
Kabeltvärsnitt / längd	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200mm
Kopplingstyp	MC4-EVO2
Brandklass	C

## MÅTT



## LINJÄR PRESTANDA GARANTI



## TEMPERATUR KOEFF.

Pmax	-0.33 %/°C
Voc	-0.26 %/°C
Isc	0.042 %/°C

## ANTAL

Antal per pall	36
Antal per container	864

## MEKANISK BELASTNING

Snöbelastning	Till 5400Pa
Vindbelastning	Till 2400Pa
Hageltest	Hagel: Ø 25mm, hastighet: 80km/h

## DENIM IV CURVES

