



**PRODUCTNAAM** : KINGSTON WS24 SOLARPAN

**ARTIKELNUMMER** : 31.118.125

**AANSLUITENDE DAKPAN** : KINGSTON DAKPAN (SYNROOF BV)



### **VOLLEDIG GEÏNTEGREERD**

Het Kingston daksysteem is het eerste volledig geïntegreerde zonne-energiesysteem en vormt een perfecte combinatie van zonne-energie en dakbedekking. De Kingston solarpannen worden in combinatie met de bijbehorende Kingston dakpannen aangeboden, waardoor een naadloze aansluiting gerealiseerd wordt.

### **PLUG & PLAY**

De Kingston solarpannen worden rechtstreeks op een standaard panlat gelegd. De Kingston solarpannen zijn voorzien van kabels en connectoren, waardoor al het installatiewerk binnen uitgevoerd kan worden.

### **HOGE OPBRENGST**

De Kingston solarpannen zijn voorzien van efficiënte monokristallijn silicium zonnecellen, waardoor de energieopbrengst per m<sup>2</sup> maximaal is.

### **KWALITEIT & BETROUWBAARHEID**

De Kingston solarpan is een Nederlands product en wordt gemaakt onder de strengste kwaliteitseisen. De solarpan bestaat voor 80% uit natuursteen en is volledig recyclebaar. Alle Synroof producten zijn voorzien van uitstekende garanties.



**MECHANISCHE GEGEVENS**

Afmetingen (lengte / breedte / dikte)	mm	480 / 932 / 13
Dekkende breedte	mm	900
Panlatafstand	mm	375 - 395
Gewicht	kg	7.89
Gewicht / m <sup>2</sup>	kg	23.4
Aantal / m <sup>2</sup>	aantal	2.8 - 3.0
Minimale dakhelling*	°	25
Cel type (aantal/materiaal/afmetingen/aantal busbars)	10 / mono-Si / 156 mm x 156 mm / 3	
Aansluitdoos (beschermingsgraad / aantal diodes)	IP65 / 1	
Connectoren	MC4	
Bekabeling (lengte / doorsnede)	900 (+) & 900 (-) mm / 4 mm <sup>2</sup>	
Frame (kleur / materiaal)	Zwart / STONETEX®; composiet van 80% natuursteen	
Glaspaneel (type / dikte)	Getemperd glas / 3.2 mm	

\*Neem contact met Synroof op wanneer u de Kingston solarpannen wilt toepassen bij een dakhelling van minder dan 25 graden

**ELEKTRISCHE PARAMETERS**

bij STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5G volgens EN 60904-3)

Vermogen	P <sub>max</sub>	Wp	44.0
Vermogensdichtheid	P <sub>max</sub>	Wp / m <sup>2</sup>	124 -130
Vermogenstolerantie	ΔP <sub>max</sub>	%	-5 / +5
Cel-efficiëntie	η <sub>c</sub>	%	19.06
Module-efficiëntie	η <sub>m</sub>	%	16.54
Spanning bij P <sub>max</sub>	V <sub>mpp</sub>	V	5.25
Stroom bij P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub>	A	8.39
Open klemspanning	V <sub>oc</sub>	V	6.4
Kortsluitstroom	I <sub>sc</sub>	A	8.79
Max. systeemspanning	IEC	V <sub>DC</sub>	1000
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>max</sub>	γ	% / °C	-0.47
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>oc</sub>	β <sub>Voc</sub>	% / °C	-0.34
Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>sc</sub>	α <sub>Isc</sub>	% / °C	-0.06
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>mpp</sub>	β <sub>Vmpp</sub>	% / °C	-0.34
Retourstroombegrenzing	I <sub>R</sub>	A	15
Max. seriezekering		A	20
NOCT		°C	45 ±2
Aarding	Positieve aarding is niet vereist		

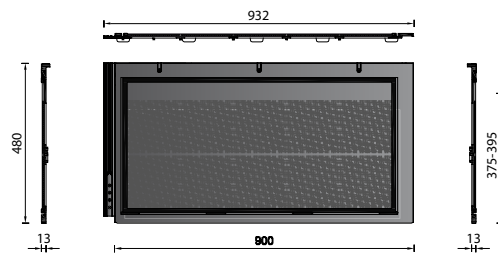
**BEDRIJFSVOORWAARDEN**

Temperatuur	°C	-40 tot +90
Max. statische belasting, voorzijde (bijv. sneeuw & wind)	kg / Pa	550 / 5400
Max. statische belasting, achterzijde (bijv. wind)	kg / Pa	245 / 2400
Max. hagelinslag (diameter / inslagsnelheid)	mm / m/s	25 / 23

**VERPAKKING**

Aantal per pallet	aantal	48
Afmetingen volle pallet (lengte/breedte/hoogte)	cm	120 / 100 / 130
Gewicht volle pallet	kg	450

Uw Synroof dealer



Eenheid: mm

**GARANTIE**

- 10 jaar productgarantie (solarpannen)\*.
- 30 jaar productgarantie (dakpannen)\*.
- 25 jaar vermogensgarantie\*.
  - minimaal 90% opbrengst na 10 jaar;
  - minimaal 80% opbrengst na 25 jaar.
- 15 jaar daksysteemgarantie\*.

\* In overeenstemming met onze garanti voorwaarden.

**CERTIFICATEN**


- Qualified, IEC 61215
- Safety Tested, IEC 61730
- Periodic inspection
- Heavy snow load tested

**WAARSCHUWING:**


Neem de montage- en gebruikshandleiding volledig door voordat u de Synroof solarpannen installeert en in gebruik neemt.

SY007a-1309 © maart 2013 Synroof. Synroof behoudt zich het recht de specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Voor installatie buiten de specificaties om kunt u contact opnemen met Synroof.