



# Solar fietspadmodules i.s.m. Hanergy/Solibro

Onze solar module voor fietspaden is een door Sirius Solar in samenwerking met diverse partijen waaronder Hanergy ontwikkeld.

De uitgangspunten waren/zijn:

1. Kras en slijtvast
2. Anti slip oppervlak
3. Grote belasting aankunnen
4. Voldoende lichttoetreding voor opwekken energie
5. Voldoende stabiel
6. Optisch aantrekkelijk

Bij de eerste pilot systemen die geplaatst zijn, is er een modulair beton element gebruikt welke aan elkaar zijn gekoppeld.

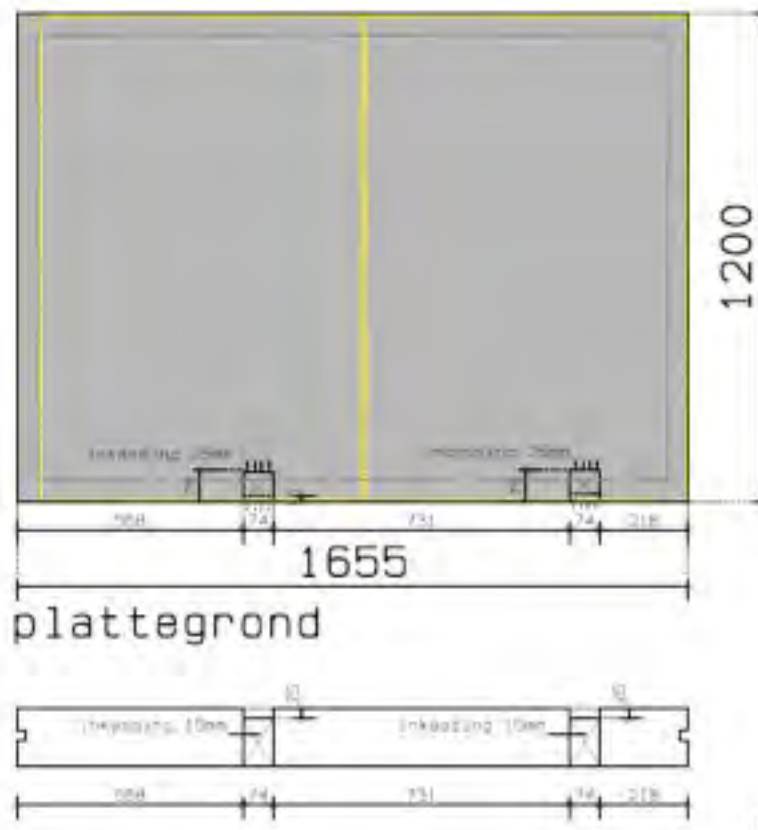
De PV module is een samensmelting van een Solibro Thin Film paneel i.c.m. een top-glas element in dezelfde maatvoering.



**sirius**  
solar solutions

Sirius Solar - Deeling 6, 9301 ZT Roden - T 050 - 280 66 25

E [info@sirius-solar.com](mailto:info@sirius-solar.com) - [www.sirius-solar.com](http://www.sirius-solar.com)



Tekening van het beton element zoals deze is uitgevoerd en bij diverse pilots is toegepast.

### Top Glass

Het top glas element is qua maatvoering op de PV module aangepast.

Specs Top Glas:

1. Dikte 6mm
2. Facet geslepen
3. Low E glas
4. Thermisch gehard
5. Dessin keramisch ingebrand
6. Anti Slip met factor R12
7. Dessin binnen grenzen aan te passen aan wensen van de klant
8. Gewicht ca 15.4 kg

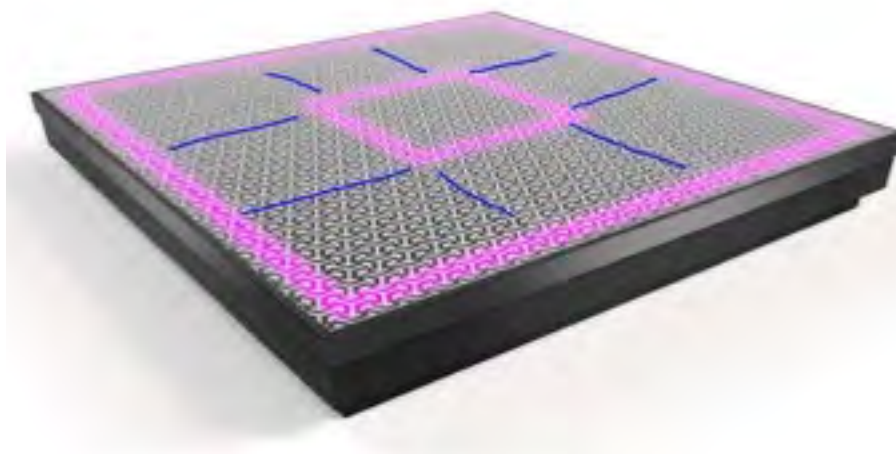
### Montage opties

De fietspadmodules hebben een breedte van ca 80cm.

Deze worden per twee PV modules op één beton module verwerkt. De beton module heeft derhalve een maat van ca 160x120cm [BxH]. Ze kunnen als enkele module dus ca 160cm breed of als dubbele ca 320cm breed worden geplaatst.

De laatste toepassing lijkt ons het meest te worden gekozen, omdat in Nederland de fietspaden meestal een breedte hebben van 300cm. Maar bij redelijke aantallen is meer mogelijk, bijvoorbeeld betonmodules die bestaan uit drie PV modules in de breedte en derhalve 240cm breed zijn.

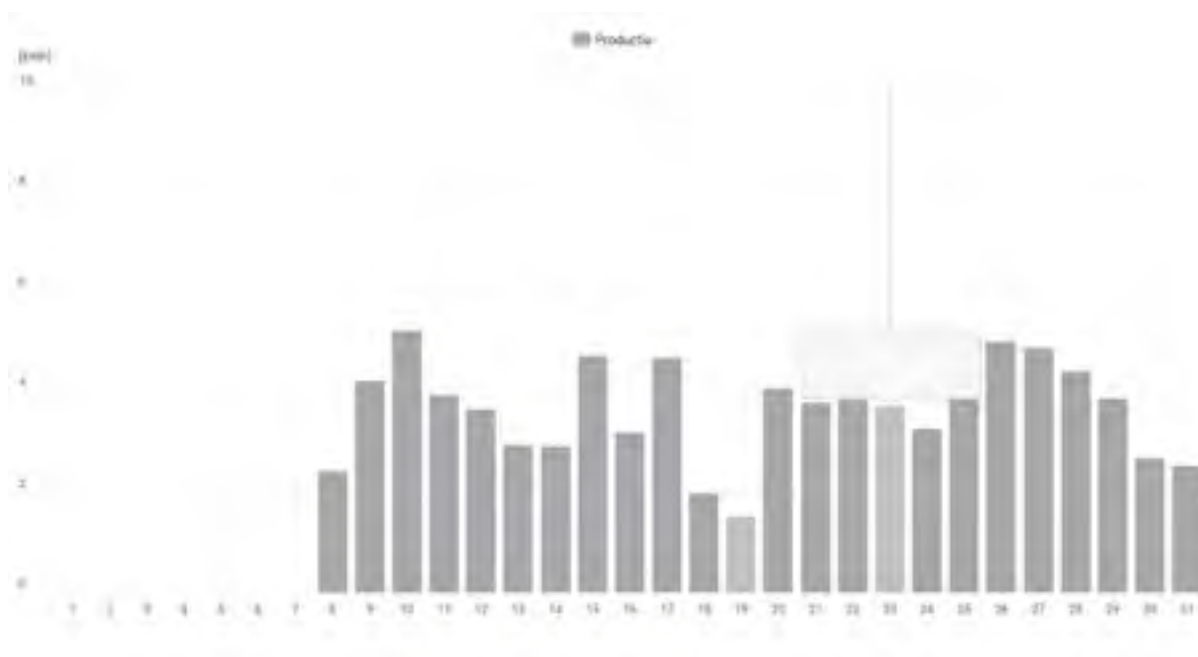
Een alternatief is de stoeptegel, waarvan onderstaand een impressie:



Uiteraard hebben wij de monitoring losgelaten op de pilot en zijn in eerste instantie uitgekomen op bevredigende resultaten. Berekeningen hierover geven aan dat ongeveer 2/3 tot 70% van het geïnstalleerde vermogen overeind blijft.

Dat noemen wij bevredigend omdat rekening gehouden moet worden met een vlakke montage en toevoeging van 6mm low-e glas.

Hieronder een staafdiagram van de opbrengst:



**NB: niets uit deze leaflet mag worden gebruikt of gekopieerd zonder toestemming van Sirius Solar**



Uw dealer: