

# Factsheet Innovatieve Technieken

## Design Zonnepanelen

### Beschrijving

Zonnepanelen leveren gelijkstroom. De stroom wordt met een omvormer omgezet in 230 VAC en kan direct gebruikt worden of terug geleverd worden aan het net.

Met de sterke groei van de zonnepanelen-productie en grote technologische innovatie is er een niche ontstaan van geïntegreerde zonnepanelen met een kleur op maat (wit, terracotta, enz.)

### Toepassingen

De panelen kunnen op daken en gevels gelegd worden. Maar ze kunnen ook als luifel of glazen dak worden gebruikt.

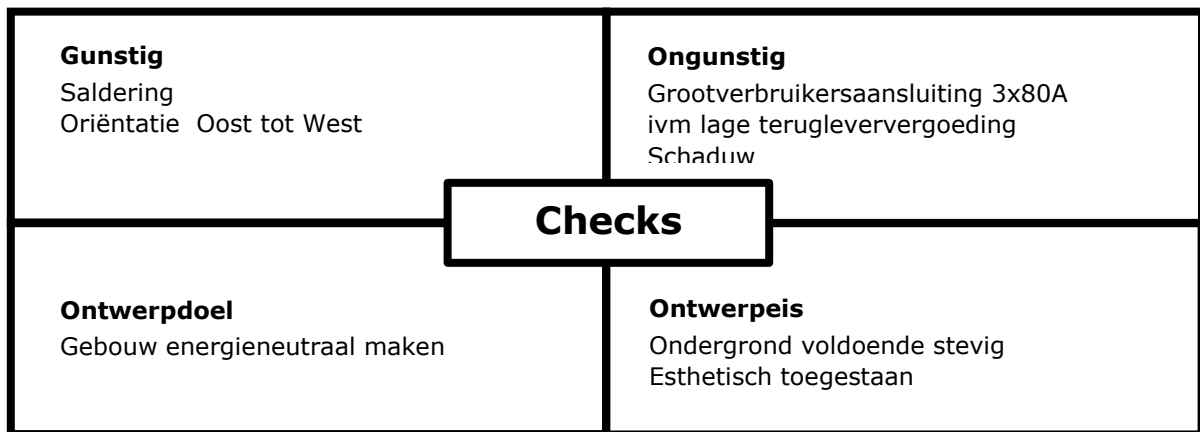


### Voordelen

Panelen kunnen op of aan het gebouw geplaatst worden en hebben geen impact op de gebouwinstallaties.

### Kosten

- Design panelen kosten € 150 – 250/m<sup>2</sup>. Het totale systeem komt inclusief montage op € 350/m<sup>2</sup>. Bij massaproductie kan de prijs die van standaardpanelen naderen.
- ++ Standaardpanelen kosten ca € 60,-/m<sup>2</sup>. Het totale systeem komt inclusief montage op € 150/m<sup>2</sup>.
- ++ Onderhoud € 2-4/m<sup>2</sup>.



### Opbrengst

1 m<sup>2</sup> zonnepaneel levert jaargemiddeld 100 – 150 kWh/jaar.

Voor een zuid gericht systeem wordt gemiddeld het maximum bereikt om kwart voor twee (zomertijd)  
Het verschil tussen zomer en winter is een factor 5.

### Ruimtebeslag

Geen

### Combinatie met andere technieken

Indien er geen stroom naar het net geleverd wenst te worden (geen saldering) is een batterij nodig.  
De stroom kan ook goed gebruikt worden voor koeling (slager, banketbakkerij) en een warmtepomp.