

# OPTIGRÜN-SOLAR SOLon

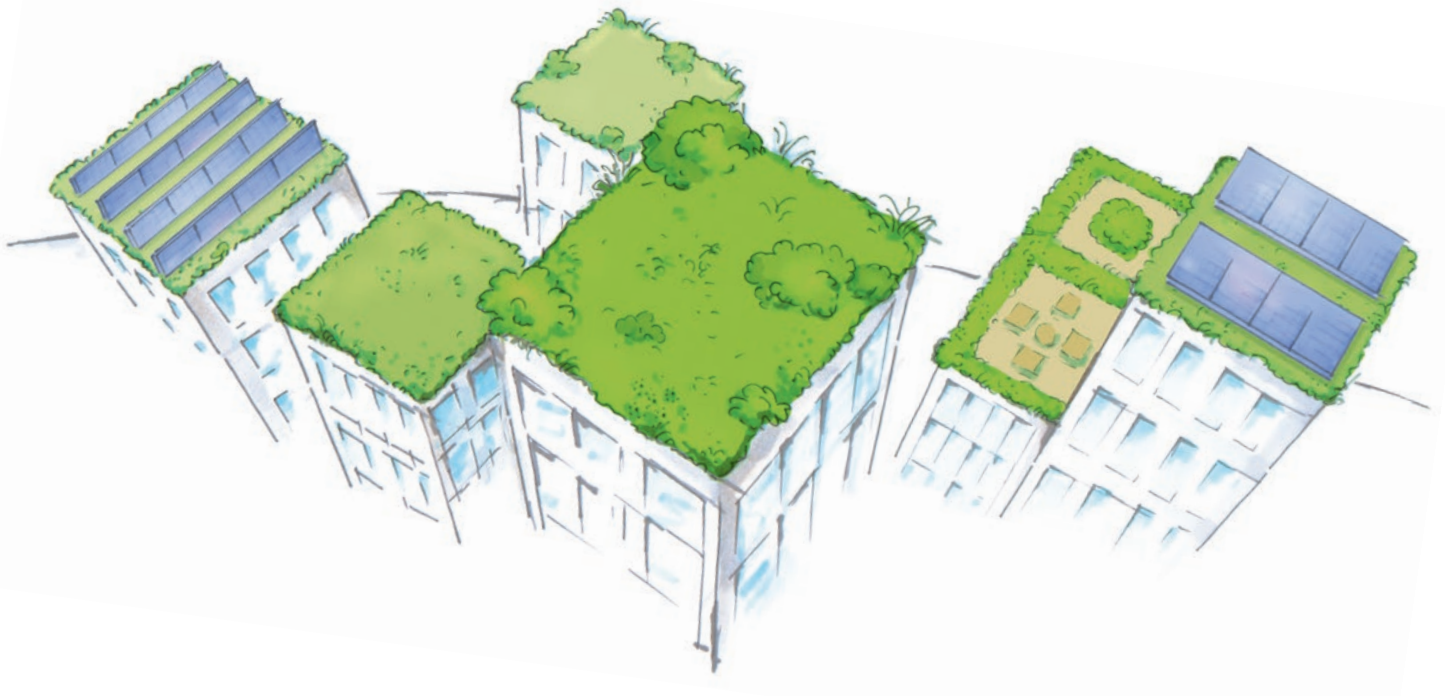
HET VERTICALE PV-SYSTEEM VOOR GROENDAKEN



# GROENDAKEN EN PV, EEN GOUDEN COMBINATIE

Om het stadsklimaat te verbeteren en leefbare steden te creëren, is een breed scala aan aanpassingsmaatregelen nodig. Vanwege de beperkte beschikbare ruimte is het noodzakelijk om multifunctioneel gebruik te maken van de bestaande dakoppervlakken. Een SOLARGROENDAK combineert de voordelen van groendaken en een PV-systeem.

Bovendien heeft de symbiose van de systemen nog meer positieve effecten. De combinatie met een groendak kan door de lagere oppervlaktetemperatuur leiden tot een verhoging van het rendement van de zonnepanelen. Bovendien zorgt de verticale opstelling voor optimale omstandigheden voor de ontwikkeling en het functioneren van een groendak.





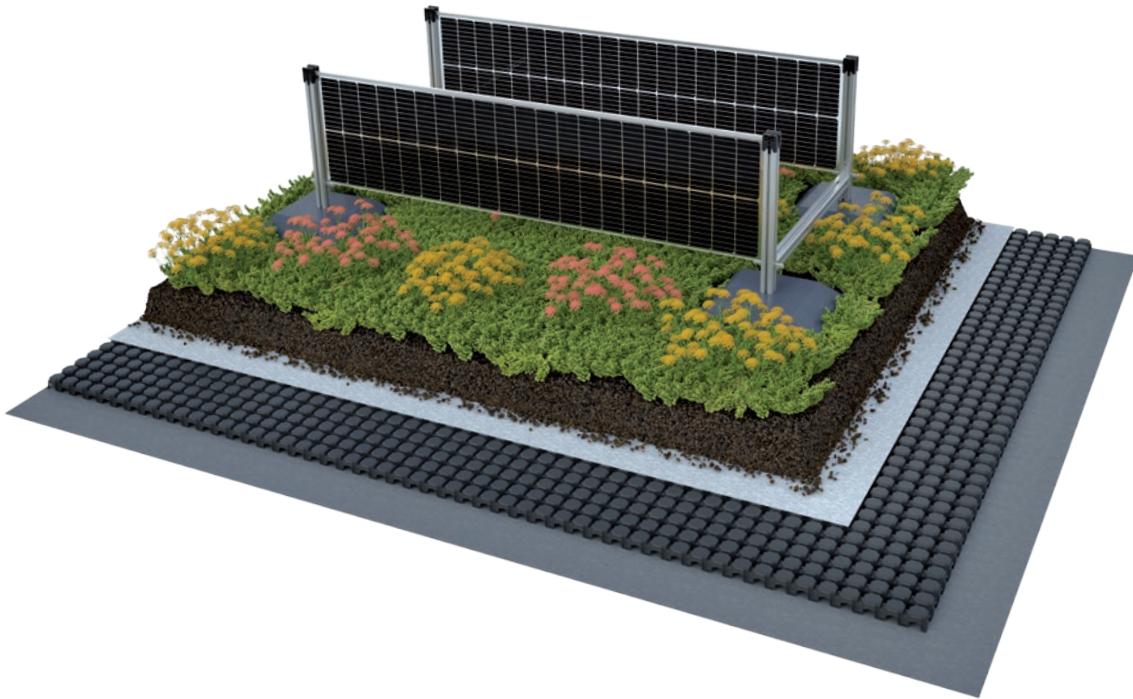
OPTIGRÜN is marktleider op het gebied van slimme systemen voor groendaken, daktuinen en regenwatermanagement en is al meer dan 50 jaar succesvol actief in de bouwsector.

SOLYCO, de zonne-energie-expert, is al meer dan 20 jaar actief op het gebied van fotovoltaïek en staat voor innovatieve producten en toekomstgerichte systemen.

Door het bundelen van expertise en tientallen jaren ervaring op het gebied van groendaken en energie-opwekking bieden de twee bedrijven OPTIGRÜN en SOLYCO ontwikkelaars, gebouweigenaren, woningcorporaties en VVE's een doordachte en economische oplossing voor multifunctioneel dakgebruik

## SAMENWERKING VOOR DUURZAME STEDELIJKE ONTWIKKELING.

*Het ontwerpen en uiteindelijk uitvoeren van de combinatie van groendaken en zonnepanelen vereist de nodige expertise. Service en advies hebben daarom een bijzonder hoge prioriteit bij OPTIGRÜN.*



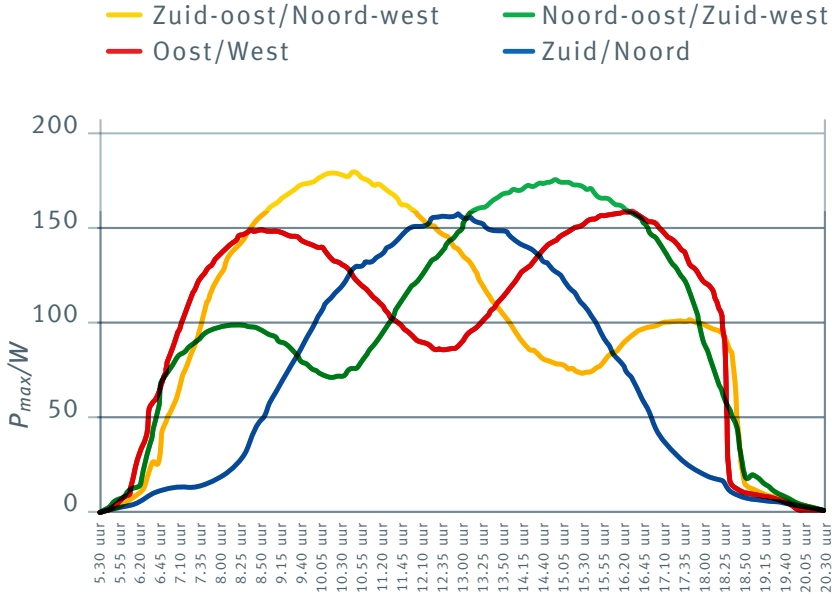
- Hoge elektriciteitsopbrengst, vergelijkbaar met een conventioneel solargroendak
- Hoogwaardige dubbelglasmodules met hoog bifaciale coëfficiënt en hagelbescherming
- Montage achteraf op bestaande groendaken mogelijk
- Zeer laag gewicht van 12-22 kg/m<sup>2</sup> (eigen gewicht incl. ballastvoeten die soms nodig zijn)
- Onderling verbonden systeem, beveiligd tegen verschuiven door winddruk, geen optreding van windzuiging
- Gelijkmatische toevoer van licht en water naar de vegetatie. Het groendak kan zich ongehinderd ontwikkelen
- Onderhoud aan de groendaken is zonder problemen mogelijk
- Minder problemen bij toepassing zonnepanelen en valbeveiliging in randzones
- Geïntegreerde kabelgeleiding
- Zeer eenvoudige en snelle montage door groeninstallateur, E-aansluiting door E-installateur
- Gecertificeerd volgens IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC TS 62804 (kwaliteit- en veiligheidseisen voor zonnepanelen)

## VOORDELEN DIE OVERTUIGEN.



# GECERTIFICEERD EN GETEST.

OPTIGRÜN SOLAR SOLon is het resultaat van uitgebreid onderzoek, waaronder windtunneltests. Het systeem kan met relatief weinig ballast op een veilige manier worden geïnstalleerd en is daarom ook geschikt voor daken met geringere belastbaarheid. De voordelen van OPTIGRÜN SOLAR SOLon komen naar voren in combinatie met nieuwe of bestaande groendaken. De verticale stand zorgt ervoor dat de vegetatie gelijkmatig wordt voorzien van licht en water, waardoor het groendak zich optimaal kan ontwikkelen. De energieopbrengst van het verticale systeem is vergelijkbaar met die van een conventioneel solargroendak met oost-west opstelling. Zelfs opbrengstverliezen als gevolg van sneeuwval kunnen op deze manier tot een minimum worden beperkt. OPTIGRÜN-SOLAR SOLon is daarom een economisch interessante oplossing voor solargroendaken!



Maximale prestaties van OPTIGRÜN SOLAR SOLon in verschillende oriëntaties gedurende de dag

OPTIGRÜN SOLAR SOLon maakt verticale installatie van bifaciale PV-modules in elke oriëntatie mogelijk. Op basis van BENG-eisen of eigen wensen kan zonne-energie maximaal benut worden!

# OPTIGRÜN, EXPERTS IN MULTIFUNCTIONELE GROENDAK-, DAKTUIN- EN RETENTIEDAKSYSTEMEN

Wilt u een project met ons  
realiseren?

We vernemen graag van u:  
[info@optigruen.nl](mailto:info@optigruen.nl)

## INTERNATIONAL

### **Optigrün international AG**

Am Birkenstock 15 – 19  
D-72505 Krauchenwies-Göggingen  
Tel. +49 7576 772-0  
Fax +49 7576 772-299  
[info@optigruen.de](mailto:info@optigruen.de)

[www.optigruen.de](http://www.optigruen.de)

## BENELUX

### **Optigrün Benelux**

Koperslager 33  
NL-3861 SJ Nijkerk  
Tel. +31 33 463 56 81  
[info@optigruen.nl](mailto:info@optigruen.nl)  
[info@optigruen.be](mailto:info@optigruen.be)

[www.optigruen.nl](http://www.optigruen.nl)

[www.optigruen.be](http://www.optigruen.be)