



Sunpark Greenhouse



Het Sunpark Greenhouse Systeem is ontwikkeld voor de renovatie en nieuwbouw van kassen. De zelfdragende kapconstructie met geïntegreerde zonnepanelen wordt gemonteerd op een bestaande of nieuwe kasgoot.

Doordat het Systeem gebruikmaakt van gangbare, breed beschikbare zonnepanelen, wordt de PV-installatie volledig afgestemd op de wensen en eisen van de klant. De geïntegreerde ventilatie in het dak zorgt voor effectieve koeling van de zonnepanelen. Slijtage en storingen worden beperkt doordat alle elektrotechnische componenten in een droge omgeving worden geïnstalleerd. Het daksysteem is aanzienlijk sterker dan een traditioneel kasdek. Hierdoor wordt het risico op beschadigingen verkleind, nemen de onderhoudskosten af en wordt de veiligheid verhoogd.

Zo levert het Sunpark Greenhouse Systeem een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid van het vastgoed en een optimaal functionerende PV-installatie.

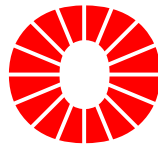


+31 (0)10 223 5953



/robisol

info@robisol.com



Overgang glas naar zonnepaneel



Lichtdoorlatende panelen



Normen

Binnen het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) vallen kassen en tuincentra onder specifieke regelgeving, vastgelegd in norm NEN-EN 13031. Voor andere toepassingen, zoals parkeeroverkappingen, carports, loodsen en schuren, gelden de Eurocodes (NEN-EN 1990 t/m 1999).

De Eurocodes stellen strengere eisen aan sneeuwbelasting, windbelasting en risicofactoren. Het Sunpark Greenhouse Systeem kan als dakoplossing worden toegepast, maar kassenbouwgoten vormen een beperking. Dit is waarom de momentstijfheid van de Omega-goot vijf keer hoger ligt dan die van een standaard kassenbouwgoet.

Binnen de context van kassen en tuincentra biedt het Sunpark Greenhouse Systeem een aanzienlijke versterking van de kapconstructie. Voor toepassingen buiten de reikwijdte van NEN-EN 13031 biedt het Sunpark Omega Systeem een passende oplossing om te voldoen aan de geldende regelgeving.



Zonnepanelen

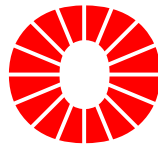
Vermogen		± 460 Wp	± 600Wp
Afmeting		1762x1134x30mm	2278x1134x30mm
Kapmaat	goten h.o.h.	3200	4000
Portrait	roede h.o.h.	1139	1139

Zonnepanelen

Het Sunpark Greenhouse Systeem is afgestemd op de standaardafmetingen van kassen en zonnepanelen. Venlo-kassen met stalen goten hebben doorgaans een kapmaat van 3,20m of 4,00m. De meest gebruikte zonnepanelen hebben de volgende afmetingen:

Kapmaat	Paneelformaat	Vermogen
3,20m	1762x1134x30mm	± 460Wp
4,00m	2278x1134x30mm	± 460Wp

Om de lengte van de zonnepanelen goed te integreren, is de hellingshoek van het Greenhouse Systeem iets steiler dan bij een traditionele kas. Afwijkende configuraties zijn mogelijk. Indien u bijvoorbeeld kiest voor kleinere zonnepanelen of grotere kapmaten, levert Robisol maatwerkoplossingen die aansluiten op uw specifieke wensen en projectvereisten.



Verwerkingsruimte



Teeltuimte



Caravanstalling



Technische ruimte

Toepassingsmogelijkheden

Het Sunpark Greenhouse Systeem is geschikt voor zowel renovatie als nieuwbouw van kassen.

In productiekassen kan lichttoetreding worden behouden door toepassing van (semi-)transparante zonnepanelen. Daarnaast kan een gesloten teeltomgeving worden ingericht volgens de principes van Circulaire Indoor Farming. Bij een correcte realisatie wordt naast een positieve energieproductie, ook CO₂ verbruikt en is tot 95% minder water voor de productie van de gewassen.

Indien u uw teeltomgeving niet wenst aan te passen, houdt u er rekening mee dat een dak met zonnepanelen minder lichttoetreding biedt. Voor veel gewassen is dit niet gewenst, maar in een omgeving zonder gewassen kan het een voordeel zijn dat de warmtebelasting wordt beperkt. Dit geldt bijvoorbeeld voor verwerkingsruimtes, logistiek, opslag en technische ruimtes. Ook toepassingen zoals caravanstallingen sluiten goed aan bij een dak dat minder transparantie biedt.

In dergelijke toepassingen biedt het Sunpark Greenhouse Systeem een structurele versterking van het dak, waarbij de kans op glasbreuk en beschadigingen wordt geminimaliseerd.

