



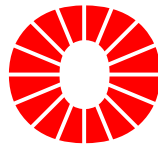
## Sunpark Omega



Das Sunpark Omega System ist ein selbsttragendes Überdachungssystem, bei dem die Solarmodule als Dach fungieren.

Zusammen mit Dachschienen und Firselementen bilden die Module ein V-förmiges Satteldach mit hoher Wasserbeständigkeit und kontrollierter Ableitung. Dieses Dach ruht auf robusten Rinnen, die freie Spannweiten von bis zu ca. 5 Metern ermöglichen.

Durch die Montage der Rinnen auf horizontalen Trägern wird der Materialeinsatz optimiert, wodurch große Stützenabstände entstehen und gleichzeitig eine schlanke und effiziente Konstruktion gewährleistet ist.



öffentlicher Raum



Markise



## *Normen und Bauvorschriften*

Im Sunpark-Sortiment unterscheidet Robisol zwischen dem Sunpark Greenhouse System und dem Sunpark Omega System.

Die statische Auslegung basiert auf europäischen Normen und den niederländischen Vorschriften (Bbl). Für Gewächshäuser gilt NEN-EN 13031, für andere Anwendungen die Eurocodes (EN 1990–1999). Aufgrund höherer Anforderungen an Wind- und Schneelasten werden im Omega System schwerere Profile eingesetzt.

Das System ist für Windregion I, Folgeklasse CC2 und eine Rinnenhöhe bis ca. 9 m ausgelegt und wurde gemäß den Eurocodes statisch geprüft. Dies ermöglicht vielfältige Anwendungen, z. B. höhere Bauwerke in Windregion II und III, kleinere Spannweiten sowie teilweise oder vollständig geschlossene Fassaden.

Für Projekte außerhalb der Niederlande ist eine Prüfung durch einen lokal zertifizierten Statiker erforderlich.



#### Dachbreite

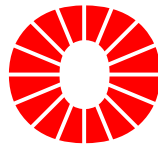
	3,40m	3,75m	4,00m	4,30m	4,50m	4,65m
PV Leistung	± 460 Wp	± 510Wp	± 545Wp	± 600Wp	± 625Wp	± 650Wp
Modulgröße	1762mm	1961mm	2094mm	2278mm	2382mm	2465mm

## Photovoltaik-Module

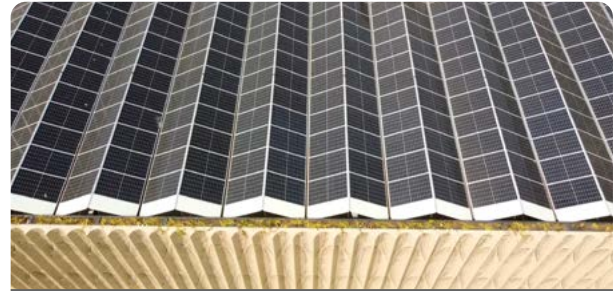
Das Sunpark Omega System wurde für Standard-Solarmodule im Hochformat entwickelt. Die Module werden zwischen Traufe und First montiert und seitlich mit Dachprofilen gekoppelt. Für eine zuverlässige Entwässerung und Kondensatabfuhr beträgt die Dachneigung 20° bis 23°. Die Dachbreiten variieren je nach Modulformat und sind in der obigen Tabelle dargestellt.

Der aktuelle Standard umfasst Solarmodule mit einer Rahmenhöhe von 30 mm und einer Breite von 1134 mm. Mit diesen Modulen liegt die Energieerzeugung des Sunpark Omega Systems bei etwa 240 Wp/m<sup>2</sup>.

Projektspezifische Anpassungen sind möglich. Für Anlagen mit geringerer Dachneigung ist eine Variante mit 10° Dachneigung verfügbar. Darüber hinaus können maßgeschneiderte Lösungen realisiert werden, die den jeweiligen Projektanforderungen entsprechen.



Autowaschanlage



Parkhaus



Abstellplatz



Logistikgelände

## *Einsatzmöglichkeiten*

Das Sunpark Omega System eignet sich für Anwendungen wie:

- Carports
- Parküberdachungen
- Eingangsüberdachungen
  - Lagerflächen
  - Lagerhallen
- Landwirtschaftliche Schuppen

Die lichtdurchlässigen Eigenschaften der Solarmodule sorgen für angenehmes Tageslicht unter der Konstruktion.

Bei Anwendungen in öffentlich zugänglichen Bereichen wird der Einsatz von Solarmodulen mit 1B1-Sicherheitsglas für Überkopfverglasungen empfohlen.

Aufgrund der eingeschränkten Wärmedämmung ist das System weniger geeignet für beheizte Gebäude, wie Büros oder Wohnhäuser.

