

## **BESTEKTEKST – SUNPARK OMEGA SYSTEEM**

### **27.31.20 – Zelfdragende dakconstructies met geïntegreerde PV-panelen**

---

#### **0. Omschrijving**

Het leveren en monteren van een zelfdragend overkappingssysteem, type Sunpark Omega Systeem, bestaande uit een draagconstructie met geïntegreerde fotonvoltaïsche zonnepanelen als dakbedekking.

Het systeem omvat alle benodigde onderdelen voor een complete, waterdichte en constructief veilige overkapping, inclusief draagconstructie, bevestigingsmiddelen en hemelwaterafvoer.

Opmerking: Voor toepassingen buiten de standaard Nederlandse wind- en sneeuwzones of afwijkende dak- en veldmaten, dient de constructie te worden geverifieerd door een lokaal bevoegde constructeur/statiker.

#### **1. Materialen**

##### **1.1 Algemeen**

Het systeem bestaat uit:

- Dragende goten (aluminium)
- Roeden (aluminium dakprofielen)
- Nokconstructie
- Bevestigingsmiddelen
- Geïntegreerde zonnepanelen

##### **1.2 Goten**

- Materiaal: aluminium
- Functie: dragend en waterafvoerend
- Geschikt voor vrije overspanning: ca. 5,0 m
- Inclusief hoogwaardige afdichtingen voor waterdichtheid

##### **1.3 Zonnepanelen**

- Type: standaard PV-panelen
- Toepassing: geïntegreerd als dakbedekking
- Oriëntatie: portrait
- Afmetingen en vermogens (indicatief):



<b>Kapmaat</b>	<b>Paneelformaat</b>	<b>Vermogen</b>
----------------	----------------------	-----------------

ca. 3,40 m	1762 × 1134 × 30 mm ± 460 Wp	
ca. 3,75 m	1961 × 1134 × 30 mm ± 510 Wp	
ca. 4,00 m	2094 × 1134 × 30 mm ± 545 Wp	
ca. 4,30 m	2278 × 1134 × 30 mm ± 600 Wp	
ca. 4,50 m	2382 × 1134 × 30 mm ± 625 Wp	
ca. 4,65 m	2465 × 1134 × 30 mm ± 650 Wp	

Definitieve keuze conform opgave leverancier en projectberekening.

## **2. Uitvoering**

### **2.1 Algemeen**

Montage volgens voorschriften van de systeemleverancier.

### **2.2 Constructie**

- De zonnepanelen vormen samen met roeden en nok een V-vormig zadeldak
- Goten fungeren als primaire draagconstructie
- Montage van goten op een horizontale, waterpas onderconstructie (spanten)
- Kolomafstanden en profielen conform constructieve berekening door lokale statiker
- Controle op wind- en sneeuwbelasting, goothoogte en gevolgklasse volgens Nederlandse norm (windregio I, CC2, goothoogte 9 m)

### **2.3 Zonnepanelen**

- Plaatsing tussen goot en nok
- Zijdelingse koppeling middels dakroeden
- Waterdichte aansluiting volgens systeemdetailering

### **2.4 Dakhelling**

- Hellingshoek: ca. 21°

## **3. Eisen en prestaties**

### **3.1 Algemeen**

Het systeem dient te voldoen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

### **3.2 Constructieve veiligheid**

- Ontwerp en berekening conform NEN-EN 1990 t/m 1999 (Eurocodes)
- Belastingen conform NEN-EN 1991 (wind- en sneeuwbelasting)



### 3.3 Specifieke toepassing

- Voor kassen en tuincentra: NEN-EN 13031
- Voor overige toepassingen: Eurocodes bepalend

### 3.4 Dimensionering

- Profielen afgestemd op:
  - Sneeuwbelasting
  - Windbelasting
  - Gevolgklasse conform project

### 3.5 Waterdichtheid

- Dakconstructie dient hemelwater gecontroleerd af te voeren via goten
- Hoogwaardige afdichtingen geïntegreerd in systeem

### 3.6 Duurzaamheid

- Toegepaste materialen dienen onderhoudsarm en corrosiebestendig te zijn

### 3.7 Gebruik

- Geschikt voor onverwarmde overkappingen
- Niet geschikt voor thermisch geïsoleerde, verwarmde ruimten

## 4. Toepassing

Toepasbaar voor:

- Carports
- Parkeeroverkappingen
- Entrées
- Stallingen
- Opslagloodsen
- Schuren



## **5. Meting en verrekening**

### **5.1 Meeteenheid**

- m<sup>2</sup> geprojecteerd dakoppervlak

### **5.2 In de prijs inbegrepen**

- Levering en montage complete systeem
- Bevestigingsmiddelen
- Hemelwaterafvoer via goten
- Afstemming op onderconstructie

### **5.3 Niet inbegrepen**

- Hoofddraagconstructie (kolommen/spanten), tenzij anders vermeld
- Elektrische installatie en omvormers