

## **BESTEKTEKST – SUNSPAN SYSTEEM**

### **27.31.30 – DAKGEÏNTEGREERDE PV-SYSTEMEN HELLENDE DAKEN**

---

#### **0. Omschrijving**

Het leveren en monteren van een dakgeïntegreerd PV-systeem, type Sunspan Systeem, waarbij zonnepanelen als volwaardige dakbedekking worden toegepast.

Het systeem bestaat uit een draagconstructie van aluminium roeden met geïntegreerde afdichtingen, geschikt voor montage op gordingen. Het geheel vormt een dakoplossing met een hoge mate van waterdichtheid, gecontroleerde waterafvoer en lichtdoorlatende eigenschappen.

Het systeem omvat alle benodigde onderdelen voor een complete, functionele en constructief veilige dakbedekking.

#### **1. Materialen**

##### **1.1 Algemeen**

Het systeem bestaat uit:

- aluminium roeden (dakprofielen)
- afdichtingsprofielen en rubbers
- nokstukken
- afdekkappen
- gootdelen
- bevestigingsmiddelen
- zonnepanelen (separaat geleverd)

##### **1.2 Aluminium roeden**

- materiaal: aluminium
- functie: dragend en koppelend tussen zonnepanelen
- montage: direct op gordingen
- eigenschappen: corrosiebestendig en onderhoudsarm

##### **1.3 Afdichtingen**

- materiaal: hoogwaardige elastomeren (EPDM of gelijkwaardig)
- toepassing: horizontale en verticale afdichting tussen panelen
- functie: primaire waterkering met secundaire waterafvoer

##### **1.4 Zonnepanelen**

- type: standaard PV-panelen
- toepassing: dakbedekking
- oriëntatie: landscape en portrait mogelijk
- afmetingen (indicatief):



Paneelformaat                      Vermogen  
1762 × 1134 × 30 mm    ± 460 Wp

Afwijkende paneelformaten mogelijk conform systeemontwerp en leveranciersspecificaties.

## **2. Uitvoering**

### **2.1 Algemeen**

Montage volgens voorschriften van de systeemleverancier.

### **2.2 Constructie**

- Montage van aluminium roeden op gordingen
- Gordingafstanden conform project en constructieve berekening
- Constructie geschikt voor grote aaneengesloten dakvlakken

### **2.3 Zonnepanelen**

- Plaatsing als doorlopende dakbedekking
- Montage in landscape of portrait oriëntatie
- Koppeling via roeden en afdichtingsprofielen
- Waterkerende aansluiting in horizontale en verticale richting

### **2.4 Dakvorm**

- Geschikt voor lessenaarsdaken en zadeldaken
- Toepassing in combinatie met nokstukken en gootafwerking

### **2.5 Waterafvoer**

- Gecontroleerde afvoer via gootdelen
- Secundaire waterafvoer geïntegreerd in systeem

## **3. Eisen en prestaties**

### **3.1 Algemeen**

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

### **3.2 Constructieve veiligheid**

- Ontwerp en systeemuitgangspunten conform:
  - NEN-EN 1990 t/m 1999 (Eurocodes)
- Belastingen conform:
  - NEN-EN 1991 (wind- en sneeuwbelasting)
- Het systeem is doorgerekend op basis van de hoogste windbelasting conform Nederlandse normering (windregio I).



- Voor toepassing buiten Nederland of bij afwijkende belastingen dient een projectspecifieke constructieve toetsing plaats te vinden door een lokaal bevoegd constructeur.

### **3.3 Toepassingsgebied**

- Uitgangspunt: Nederlandse windregio I
- Landscape oriëntatie: tot ca. 10 m gebouwhoogte
- Portrait oriëntatie: tot ca. 30 m gebouwhoogte
- Afwijkingen mogelijk op basis van projectspecifieke berekening

### **3.4 Waterdichtheid**

- Dakconstructie uitgevoerd met een hoge mate van waterdichtheid
- Afdichting middels geïntegreerde profielen en rubbers
- Secundaire waterafvoer aanwezig

### **3.5 Lichtdoorlatendheid**

- Afhankelijk van type zonnepaneel en backsheet
- Mogelijkheid tot toepassing van transparante of semi-transparante panelen

### **3.6 Duurzaamheid**

- Materialen corrosiebestendig en onderhoudsarm
- Geschikt voor langdurige buitentoepassing

### **3.7 Gebruik**

- Niet-geïsoleerde dakoplossing
- Niet geschikt voor verwarmde of thermisch geïsoleerde ruimten

## **4. Toepassing**

Toepasbaar voor:

- loodsen
- schuren
- carports
- parkeeroverkappingen
- kassen
- opslagoverkappingen



## **5. Meting en verrekening**

### **5.1 Meeteenheid**

- m<sup>2</sup> dakoppervlak voorzien van Sunspan systeem

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

- levering en montage complete systeem
- aluminium roeden en afdichtingen
- nokstukken, afdekkappen en gootdelen
- bevestigingsmiddelen
- waterafvoersysteem binnen het systeem

### **5.3 Niet inbegrepen**

- zonnepanelen
- elektrische installatie en omvormers
- hoofddraagconstructie (spanten/gordingen)
- eventuele bouwkundige voorzieningen buiten het systeem