

AUSSCHREIBUNGSTEXT – SUNPARK OMEGA SYSTEM

27.31.20 – Selbsttragende Dachkonstruktionen mit integrierten PV-Modulen

0. Beschreibung

Lieferung und Montage eines selbsttragenden Überdachungssystems, Sunpark Omega System, bestehend aus einer tragenden Konstruktion mit integrierten Photovoltaik(PV)-Modulen als Dachabdeckung.

Das System umfasst alle notwendigen Komponenten für eine vollständige Überdachung mit einem hohen Maß an Wasserdichtigkeit und kontrollierter Entwässerung und gewährleistet die konstruktive Sicherheit, einschließlich Tragstruktur, Befestigungselementen und Regenwasserableitung.

Hinweis: Für Anwendungen außerhalb der standardmäßigen niederländischen Wind- und Schneezonen oder bei abweichenden Dach- und Feldmaßen muss die Konstruktion von einem örtlich zertifizierten Statiker überprüft werden.

1. Materialien

1.1 Allgemein

Das System besteht aus:

- Tragende Rinnen (Aluminium)
- Dachprofile/Rohrschienen (Aluminium)
- Firstkonstruktion
- Befestigungselemente
- Integrierte PV-Module

1.2 Rinnen

- Material: Aluminium
- Funktion: tragend und wasserableitend
- Geeignet für freie Spannweiten: ca. 5,0 m
- Inklusive hochwertiger Dichtungen für ein hohes Maß an Wasserdichtigkeit

1.3 PV-Module

- Typ: Standard-Photovoltaikmodule
- Anwendung: integriert als Dachabdeckung
- Orientierung: Hochformat (portrait)
- Abmessungen und Nennleistung (indikativ):

Dachfeld	Modulgröße	Leistung
3,40 m	1762 × 1134 × 30 mm	± 460 Wp
3,75 m	1961 × 1134 × 30 mm	± 510 Wp
4,00 m	2094 × 1134 × 30 mm	± 545 Wp (weniger gebräuchlich)
4,30 m	2278 × 1134 × 30 mm	± 600 Wp



Dachfeld Modulgröße	Leistung
4,50 m 2382 × 1134 × 30 mm ± 625 Wp	
4,65 m 2465 × 1134 × 30 mm ± 650 Wp	

Endgültige Auswahl nach Lieferantenspezifikation und Projektberechnung.

2. Ausführung

2.1 Allgemein

Montage gemäß den Anweisungen des Systemlieferanten.

2.2 Konstruktion

- PV-Module bilden zusammen mit Dachprofilen und Firstelementen ein V-förmiges Satteldach
- Rinnen dienen als primäre Tragkonstruktion
- Montage der Rinnen auf einer horizontalen, ebenen Unterkonstruktion (Träger)
- Stützenabstände und Profile nach statischer Berechnung durch einen örtlich zertifizierten Statiker
- Überprüfung von Wind- und Schneelasten, Rinnenhöhe und Konsequenzklasse nach niederländischen Normen (Windzone I, CC2, Rinnenhöhe 9 m)

2.3 PV-Module

- Platzierung zwischen Rinne und First
- Seitliche Verbindung über Dachprofile
- Gewährleistung eines hohen Maßes an Wasserdichtigkeit und kontrollierter Entwässerung durch Systemdetails

2.4 Dachneigung

- Ca. 21°

3. Anforderungen und Leistung

3.1 Allgemein

Das System muss den niederländischen *Besluit bouwwerken leefomgeving* (Bbl) erfüllen.

3.2 Statische Sicherheit

- Entwurf und Berechnung gemäß NEN-EN 1990–1999 (Eurocodes)
- Lasten gemäß NEN-EN 1991 (Wind- und Schneelasten)

3.3 Spezifische Anwendungen

- Gewächshäuser und Gartencenter: NEN-EN 13031



- Andere Anwendungen: Eurocodes maßgeblich

3.4 Dimensionierung

- Profile angepasst an:
 - Schneelast
 - Windlast
 - Konsequenzklasse gemäß Projekt

3.5 Wasserdichtigkeit

- Die Dachkonstruktion muss Regenwasser kontrolliert über die Rinnen ableiten
- Hochwertige Dichtungen im System integriert

3.6 Dauerhaftigkeit

- Materialien müssen wartungsarm und korrosionsbeständig sein

3.7 Nutzung

- Geeignet für unbeheizte Überdachungen
- Nicht geeignet für thermisch isolierte oder beheizte Räume

4. Anwendungen

Anwendbar für:

- Carports
- Parküberdachungen
- Eingangsüberdachungen
- Ställe
- Lagerhallen
- Scheunen

5. Abrechnung und Vergütung

5.1 Maßeinheit

- m² projizierte Dachfläche

5.2 Im Preis enthalten

- Lieferung und Montage des kompletten Systems
- Befestigungselemente
- Regenwasserableitung über Rinnen
- Abstimmung mit Unterkonstruktion

5.3 Nicht enthalten

- Haupttragkonstruktion (Stützen/Träger), sofern nicht anders angegeben
- Elektrische Installation und Wechselrichter