

LEISTUNGSBESCHREIBUNG – SUNSPAN SYSTEM 27.31.30 – DACHINTEGRIERTE PV-SYSTEME FÜR GENEIGTE DÄCHER

0. Beschreibung

Lieferung und Montage eines dachintegrierten PV-Systems, Typ Sunspan System, bei dem Solarmodule als vollwertige Dacheindeckung eingesetzt werden.

Das System besteht aus einer Tragkonstruktion aus Aluminiumprofilen mit integrierten Abdichtungen zur Montage auf Pfetten. Das Gesamtsystem bildet eine Dachlösung mit hoher Wasserbeständigkeit, kontrollierter Regenwasserableitung sowie lichtdurchlässigen Eigenschaften.

Das System umfasst alle erforderlichen Komponenten für eine vollständige, funktionale und konstruktiv sichere Dacheindeckung.

1. Materialien

1.1 Allgemein

Das System besteht aus:

- Aluminiumprofile (Dachprofile)
- Dichtungsprofile und Gummidichtungen
- Firstelemente
- Abdeckkappen
- Rinnenelemente
- Befestigungsmittel
- Solarmodule (separat geliefert)

1.2 Aluminiumprofile

- Material: Aluminium
- Funktion: tragend und verbindend zwischen den Solarmodulen
- Montage: direkt auf Pfetten
- Eigenschaften: korrosionsbeständig und wartungsarm

1.3 Abdichtungen

- Material: hochwertige Elastomere (EPDM oder gleichwertig)
- Anwendung: horizontale und vertikale Abdichtung zwischen den Modulen
- Funktion: primäre Abdichtung mit integrierter sekundärer Wasserableitung

1.4 Solarmodule

- Typ: Standard-PV-Module
- Anwendung: Dacheindeckung
- Ausrichtung: Landscape und Portrait möglich
- Abmessungen (indikativ):



Modulformat Leistung
1762 × 1134 × 30 mm ca. 460 Wp

Abweichende Modulformate sind entsprechend Systemauslegung und Herstellerspezifikation möglich.

2. Ausführung

2.1 Allgemein

Montage gemäß den Vorgaben des Systemlieferanten.

2.2 Konstruktion

- Montage der Aluminiumprofile auf Pfetten
- Pfettenabstände gemäß Projektanforderungen und statischer Berechnung
- Konstruktion geeignet für großflächige, zusammenhängende Dachflächen

2.3 Solarmodule

- Verlegung als durchgehende Dacheindeckung
- Montage in Landscape- oder Portrait-Ausrichtung
- Verbindung über Profile und Dichtungssysteme
- Wasserbeständige Ausführung der Anschlüsse in horizontaler und vertikaler Richtung

2.4 Dachform

- Geeignet für Pultdächer und Satteldächer
- Anwendung in Kombination mit First- und Rinnenausbildung

2.5 Entwässerung

- Kontrollierte Ableitung des Regenwassers über Rinnenelemente
- Sekundäre Wasserableitung im System integriert

3. Anforderungen und Leistungen

3.1 Allgemein

Das System muss den geltenden bauaufsichtlichen Anforderungen entsprechen.

3.2 Statische Sicherheit

- Auslegung gemäß:
 - NEN-EN 1990 bis 1999 (Eurocodes)
- Einwirkungen gemäß:
 - NEN-EN 1991 (Wind- und Schneelasten)
- Das System ist auf Grundlage der höchsten Windlastzone der Niederlande ausgelegt.



- Für Anwendungen außerhalb der Niederlande oder bei abweichenden Lastannahmen ist eine projektspezifische statische Prüfung durch einen lokal zugelassenen Tragwerksplaner erforderlich.

3.3 Anwendungsbereich

- Ausgangspunkt: niederländische Windregion I
- Landscape-Ausrichtung: bis ca. 10 m Gebäudehöhe
- Portrait-Ausrichtung: bis ca. 30 m Gebäudehöhe
- Abweichungen möglich auf Basis projektspezifischer Berechnungen

3.4 Wasserbeständigkeit

- Dachkonstruktion mit hoher Wasserbeständigkeit ausgeführt
- Abdichtung durch integrierte Profile und Dichtungen
- Sekundäre Wasserableitung vorhanden

3.5 Lichtdurchlässigkeit

- Abhängig vom verwendeten Solarmodul und der Rückseitenfolie (Backsheet)
- Möglichkeit zur Verwendung transparenter oder semi-transparenter Module

3.6 Dauerhaftigkeit

- Materialien korrosionsbeständig und wartungsarm
- Geeignet für langfristige Außenanwendung

3.7 Nutzung

- Nicht gedämmte Dachlösung
- Nicht geeignet für beheizte oder thermisch isolierte Räume

4. Anwendung

Geeignet für:

- Lagerhallen
- Schuppen
- Carports
- Parküberdachungen
- Gewächshäuser
- Überdachte Lagerflächen



5. Abrechnung und Mengen

5.1 Einheit

- m² Dachfläche mit installiertem Sunspan System

5.2 Inklusive

- Lieferung und Montage des kompletten Systems
- Aluminiumprofile und Dichtungssysteme
- First-, Abdeck- und Rinnenelemente
- Befestigungsmittel
- integriertes Entwässerungssystem

5.3 Exklusive

- Solarmodule
- elektrische Installation und Wechselrichter
- Haupttragkonstruktion (Sparren/Pfetten)
- zusätzliche bauliche Leistungen außerhalb des Systems