

## AUSSCHREIBUNGSTEXT – BiTile SYSTEM 27.31.30 – DACHINTEGRIERTE PV-SYSTEME FÜR SCHRÄGDÄCHER

---

### 0. Beschreibung

Lieferung und Montage eines dachintegrierten PV-Systems, Typ BiTile System, bei dem Solarmodule die herkömmlichen Dachziegel ersetzen.

Das System besteht aus einer tragenden Unterkonstruktion mit horizontalen Trägern, auf denen überlappend montierte Solarmodule eine hochwertige, ästhetische und hoch wasserdichte Dachabdeckung bilden.

Das System umfasst alle notwendigen Komponenten für eine vollständige, hoch wasserdichte und konstruktiv sichere Dachlösung, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussdetails.

### 1. Materialien

#### 1.1 Allgemeines

Das BiTile-System besteht aus:

- Horizontalträgern
- Dachhaken
- Zwischenprofilen
- Glasaufhängungen
- Randabschlüssen (Seitenteile, Dachkanten, Deckplatten)
- Dichtungsprofile und Gummidichtungen
- Befestigungsmittel
- Solarmodule (integraler Bestandteil des Systems)

#### 1.2 Träger

- Material: korrosionsbeständiges Metall
- Funktion: tragende Unterkonstruktion
- Montage: auf Latten mit Dachhaken
- Eigenschaften: justierbar, geeignet für Schräge und Überlappung der Module

#### 1.3 Dichtungen

- Material: Elastomere (EPDM oder gleichwertig)
- Anwendung: zwischen Modulen und Anschlussdetails
- Funktion: primäre Abdichtung und sekundäre Wasserableitung
- Besonderheit: in das System integriert für zuverlässige Wasserführung



## 1.4 Solarmodule

- Typ: Full Black PV-Module
- Anwendung: dachziegelartige Dachabdeckung
- Maße (indikativ):  
Arbeitsmaß Modul Leistung  
ca. 1500 × 800 mm laut Produktspezifikation
- Aufbau: 4 mm gehärtetes Glas
- Oberfläche: matt, um Reflexionen zu minimieren

## 2. Ausführung

### 2.1 Allgemeines

Montage gemäß den Anweisungen des Systemlieferanten und unter Einhaltung der geltenden Bauvorschriften.

### 2.2 Unterkonstruktion

- Montage der Träger auf Latten mit Dachhaken
- Präzise Ausrichtung der Träger für exakte Maßhaltigkeit und Ebenheit
- Unterkonstruktion geeignet für die überlappende Modulmontage

### 2.3 Solarmodule

- Überlappende Montage (dachziegelartig)
- Oberkante der Module in Träger eingeführt
- Unterkante aufgelegt und mit Glasaufhängungen gesichert
- Belüftungsöffnungen an den Überlappungen gewährleisten Kühlung und optimale Leistung

### 2.4 Verbindungen und Dichtungen

- Seitliche Verbindung mit Zwischenprofilen und Gummidichtungen
- Sekundäre Wasserableitung integriert
- Alle Anschlüsse wasserdicht und dauerhaft ausgeführt

### 2.5 Randabschlüsse

- Montage von Seitenteilen, Dachkanten und Deckplatten
- Anschlüsse angepasst an Dachränder und Detailgestaltung
- Individuelle Lösungen für Dachdurchführungen, Dachfenster, Schornsteine und Gauben



### **3. Anforderungen und Leistung**

#### **3.1 Allgemeines**

Das System muss den Anforderungen des Niederländischen Baugesetzes (Bbl) sowie weiteren geltenden Vorschriften entsprechen.

#### **3.2 Konstruktive Sicherheit**

- Befestigungen auf Unterkonstruktion abgestimmt
- Lastannahmen gemäß NEN-EN 1991 (Wind- und Schneelasten)

#### **3.3 Hohe Wasserdichtigkeit**

- Dachabdeckung mit hoher Wasserbeständigkeit
- Überlappende Montage gewährleistet zuverlässige Ableitung
- Sekundäre Wasserableitung integriert

#### **3.4 Belüftung**

- Natürliche Belüftung durch überlappende Modulstruktur
- Kühlung und optimale PV-Leistung sichergestellt

#### **3.5 Brandschutz**

- Nur auf feuerfesten Dachaufbauten anwendbar
- Nicht geeignet in Kombination mit brennbaren Dämmstoffen oder Dampfsperren
- Eventuelle zusätzliche Brandschutzmaßnahmen projektbezogen

#### **3.6 Ästhetik**

- Dachziegeloptik
- Gleichmäßige und einheitliche Dachfläche
- Verdeckte Modulbefestigungen, keine sichtbaren Klemmen

#### **3.7 Einsatzbereich**

- Geeignet für Wohngebäude (Neubau und Renovierung)
- Kann herkömmliche Dachziegel ersetzen

### **4. Anwendung**

Anwendbar für:

- Private Wohngebäude
- Neubauprojekte
- Dachsanierungen
- Schrägdächer mit Lattenunterkonstruktion



## **5. Abrechnung und Messung**

### **5.1 Einheit der Messung**

- m<sup>2</sup> Dachfläche, abgedeckt mit BiTile-System

### **5.2 Im Preis enthalten**

- Lieferung und Montage des kompletten Systems
- Unterkonstruktion (Träger, Haken, Profile)
- Dichtungen und Randabschlüsse
- Solarmodule als integraler Bestandteil

### **5.3 Nicht enthalten**

- Elektrische Installation und Wechselrichter
- Bestehende Dachkonstruktion (Sparren, Latten, Dämmung)
- Eventuell zusätzliche Brandschutzmaßnahmen
- Dachdetails außerhalb des BiTile-Systems