

# WAVE

## PHOTOVOLTAIK FLACHDACH-MONTAGESYSTEM

### Kurztext:

Ballastiertes, aerodynamisches Flachdach-Montagesystems für Photovoltaikmodule ohne Dachdurchdringung für Süd- oder Ost-West-Ausführung

---

### Leistungsbeschreibung:

Lieferung und betriebsfertige Montage eines aerodynamischen, ballastierten Montagesystems für Photovoltaikmodule auf Flachdächern.

Das System muss ohne Durchdringung der Dachabdichtung installiert werden können und für gewerbliche und industrielle Dachflächen geeignet sein.

Fabrikat: PanelClaw Wave oder technisch gleichwertig.

---

### Technische Mindestanforderungen:

- Aerodynamisch optimiertes Montagesystem zur Reduktion von Windlasten
- Ballastiertes System ohne mechanische Befestigung an der Dachkonstruktion
- Einsatzbereich: Flachdächer mit 0° bis 5° Neigung
- Modulmontage im Querformat (Landscape)
- Aufständigungswinkel ca. 10°
- Maximale Feldgröße: Bis zu 40 × 40 m pro zusammenhängendem Modulfeld ohne zusätzliche Dehnungsfuge.
- Zulässige Modulmaße: Länge: 1550 mm bis 2500 mm, Breite: 990 mm bis 1150 mm, Rahmenhöhe: 29 mm bis 50 mm.
- Ausführung als Ost-West-System oder Südausrichtung
- Die Modulbefestigung hat mittels integrierter, rahmenschonender Fixierungselemente ohne zusätzliche Modulklemmen an der langen Modulrahmenseite zu erfolgen
- Es sind integrierte Fixierungs- bzw. Halteelemente einzusetzen, die eine gleichmäßige Lasteinleitung in den Modulrahmen gewährleisten, mechanische Spannungen und punktuelle Belastungen minimieren und eine montagefreundliche, werkzeugarme Installation ermöglichen
- Geeignet für folgende Dachaufbauten: Bitumen, PVC (unter Beachtung der Schutzmaßnahmen), EPDM, Polyolefin (z.B. TPO), Beton

- Elektrotechnische Eigenschaften: Das Montagesystem muss blitzstromtragfähig nach DEHN sein, eine durchgängige Erdungsfunktion (Potentialausgleich) muss systemseitig integriert sein und die elektrische Leitfähigkeit der Systemkomponenten ist sicherzustellen
  - Garantie: Mindestens 20 Jahre Herstellergarantie auf das Montagesystem
- 

#### Materialanforderungen

- Tragstruktur aus korrosionsbeständigem Stahl (z. B. Zink-Magnesium, beschichtet) und UV-beständigen Kunststoffen
  - Alle eingesetzten Kunststoffe müssen weichmacherfrei ausgeführt sein
  - Die Materialwahl muss eine dauerhafte Verträglichkeit mit gängigen Dachabdichtungen sicherstellen
  - Sonderanforderung bei Dachabdichtungen aus PVC: Es sind geeignete Bautenschutzmatte mit Alukaschierung einzusetzen, zur Vermeidung von Wechselwirkungen durch Weichmacherwanderung zwischen Dachhaut und Montagesystem
- 

#### Normen, Nachweise und Zulassungen

- Statische Berechnung gemäß DIN EN 1991-1-3 & DIN EN 1991-1-4
  - Projektbezogener Ballastierungsplan mittels PanelClaw Configurator
  - Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung bzw. Verwendbarkeitsnachweis ist zu erbringen (Z-14.4-893)
  - Ausführung nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie gemäß VOB/C
- 

#### Abrechnung

- Einheit: EUR/kWp (alternativ: EUR/Modul)
- Menge: \_\_\_\_\_
- Einheitspreis: \_\_\_\_\_ €
- Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €