



SOPREMA

Photovoltaiklösungen



Unterkonstruktion für
gerahmte Photovoltaik-
Module auf Flachdächern

SOLAR Alpino



Die neue Generation von PV-Unterkonstruktionen SOLAR ALPINO

Die leichte PV-Unterkonstruktion SOLAR Alpino ist ideal für den Einsatz auf Flachdächern geeignet. Bei der Entwicklung hat Abdichtungs- und Dämmstoffhersteller SOPREMA seine Flachdachexpertise mit der Kompetenz der MW Photovoltaik Engineering GmbH kombiniert. Entstanden ist ein leistungsfähiges, dauerhaft sicheres Befestigungssystem für PV-Module, mit dem auf Flachdächern die Nutzung der erneuerbaren Energien ohne Kompromisse im Mittelpunkt stehen kann.

Anwenderfreundlich und wirtschaftlich

Ihr schlankes Design und die ballastfreie Lagesicherung machen die Unterkonstruktion SOLAR Alpino zu einer der leichtesten Lösungen auf dem Markt. Das geringe Gewicht pro Quadratmeter eröffnet neue Spielräume für PV-Lösungen auf Dächern mit geringen Lastreserven und birgt Vorteile hinsichtlich der Druckbelastung von Dämmstoffen.

Dank eigens entwickelter Konstruktionsdetails ist der fachgerechte Aufbau einfacher denn je. Kurze Montagezeiten mit minimalem Werkzeugeinsatz machen die Unterkonstruktion überaus rentabel. Weil die SOLAR Alpino mit einer dritten Arretierungsoption ausgestattet ist, reichen bei Flächen mit hoher Windsogbelastung zwei statt drei Unterkonstruktionen pro Modul aus – das rechnet sich.



Langlebige PV-Dachaufbauten

Die Unterkonstruktion SOLAR Alpino ist für Dächer mit Bitumen- und Kunststoffabdichtung geeignet und erlaubt maximale Flexibilität hinsichtlich der jeweiligen Flachdachgeometrie. Aufgrund der durchdringungsfreien Installation bleibt die Integrität der Abdichtung erhalten. In Kombination mit hochwertigen SOPREMA Systemaufbauten, auf Wunsch als Cool-Roof-Variante, entstehen langlebige und nachhaltige PV-Flachdächer.

Beste Voraussetzungen für ein Maximum an Sonnenenergie

Für beste Energieeffizienz der PV-Anlage lässt sich die SOLAR Alpino in Süd- oder Ost-West-Ausrichtung aufstellen. Besonderes Klima-Plus: Der weiße Modulträger mit einem Top-SRI-Wert von 100 unterstützt durch seine helle Farbe die Lichtreflexion. Dadurch entsteht weniger Hitze unter den Solarmodulen und die Energieausbeute auf dem Dach wird optimiert.



Weißes Design
unterstützt den Cool-Roof-Effekt & erhöht den Solarertrag

Lagesicher, keine Temperaturwanderung



Weitere Produktdetails

Technisch hochwertig und einfach zu montieren ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE

Extrem leicht

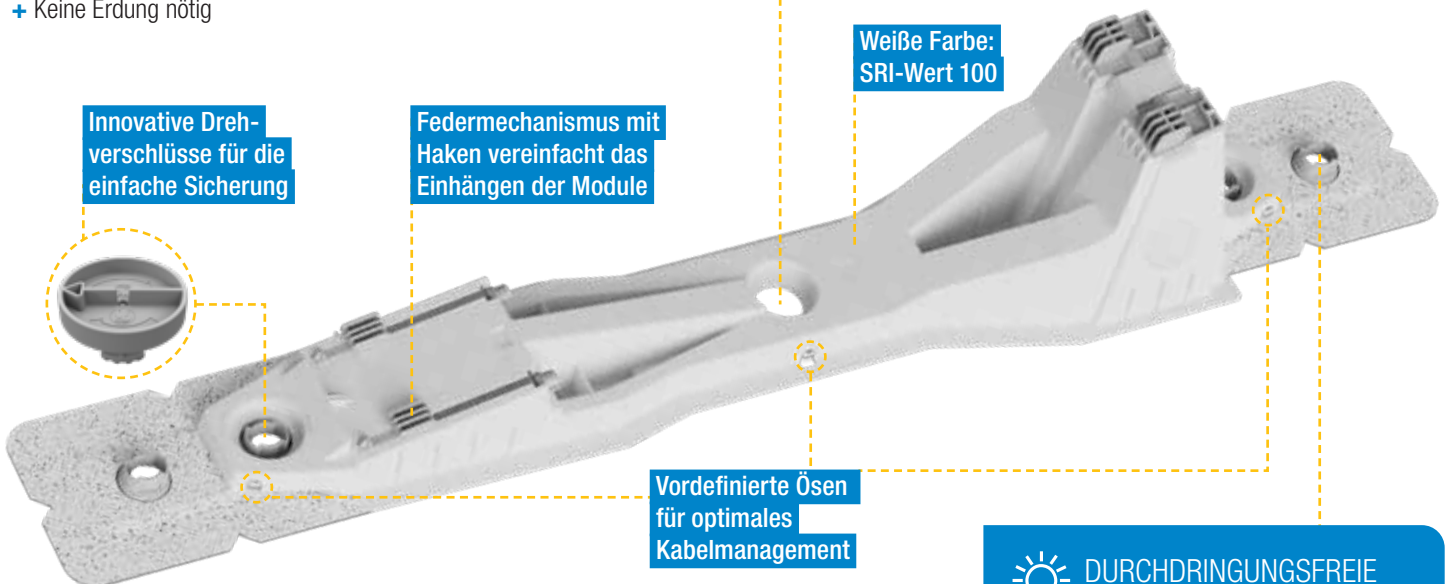
- + Deutlich leichter als vergleichbare Unterkonstruktionen
- + Ballastfreie Befestigung
- + Auch für Dächer mit geringen Traglastreserven

Hochleistungsmaterial

- + UV-stabil, langlebig, feuerwiderstandsfähig (Brennbarkeitsklasse UL94 V-0)
- + Ressourcenschonend hergestellt

Weniger Handgriffe bei der Montage

- + Wenige Bauteile; keine Werkzeuge erforderlich nach dem Aufschweißen der Manschetten
- + Klickverschluss für einfaches Einhängen der Module
- + Keine Erdung nötig



Flexibel – für optimalen Solarertrag

- + Süd- und Ost-West-Ausrichtung möglich
- + Mit nahezu jeder Art von gerahmten PV-Modulen kombinierbar*

* Freigaben erteilt der jeweilige Modulhersteller

Einfacher Rückbau

- + Sortenreine Trennung möglich
- + 100 % recycelbar



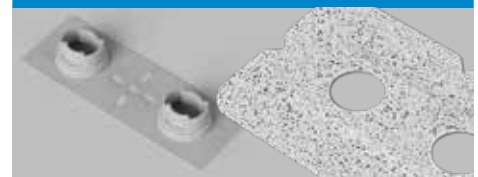
BIS ZU 20% WENIGER
UNTERKONSTRUKTIONEN



Durch die zusätzliche Arretierungsmöglichkeit in der Mitte der Modulträger reichen auch bei außergewöhnlich hoher Windlast **zwei statt drei Unterkonstruktionen pro Modul** aus.



DURCHDRINGUNGSFREIE
SICHERUNG OHNE BALLAST



1. Grundplatten je nach Untergrund mit Bitumen- oder Kunststoffmanschetten verschweißen
2. Modulträger mit Drehverschlüssen arretieren
3. Module einspannen

Auch im
SOPREMA
Portfolio



SOLAR CARBON

Die baugleiche Unterkonstruktion SOLAR Carbon ist die **ökonomische Alternative zur SOLAR Alpino**. In Bezug auf Reflektionsfähigkeit (aufgrund der dunklen Materialausführung) und Brandeigenschaften ist ihre Performance etwas niedriger. Hinsichtlich Stabilität und Montage verfügt sie über die gleichen Vorteile.

Schnell zum PV-Flachdach mit SOLAR Alpino Unterkonstruktionen

EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE



1. Fläche reinigen. Schlagschnurraster anzeichnen; Grundplatte und Manschette auflegen.

- + Die Öffnungen in Grundplatte und Manschette geben den richtigen Abstand zur nächsten Unterkonstruktion vor.



2. Manschetten in Kreuzungspunkten ausrichten und verschweißen. Optional zur Windsogsicherung bei besonderen Lastfällen: zusätzliche Mittenebefestigung mit Grundplatte und Manschette nutzen.

- + Material sparen: Wird die dritte Befestigung in der Mitte der Modulträger notwendig, lässt sich die Bodenplatte halbieren.
- + Auf SOPREMA FPO-Kunststoffabdichtungsbahnen ist die Verschweißung der Längsseiten (statt aller vier Seiten) ausreichend.



3. Modulträger aufstellen.

- + Das niedrige Gewicht der Modulträger vereinfacht das Tragen und die Montage.



4. Modulträger mit Drehverschlüssen verankern.

- + Der Pfeil auf den Drehverschlüssen zeigt an, ob sie richtig verriegelt sind. Stege in der Bodenplatte sorgen für festes Einrasten.
- + Bei Ost-West-Ausrichtung die Module versetzt befestigen.



5. PV-Modul* am Anschlagpunkt anstellen, flach in den Klemmechismus ziehen und in den oberen Haken einhängen. Sicherungsstift oben einsetzen.

- + Der Sicherheitspin am unteren Klemmhaken ist integriert.



* PV-Modul nicht im Lieferumfang enthalten



Aus einer Hand SYSTEME FÜR DAUERHAFT SICHERE ENERGIEDÄCHER

Dachaufbauten unter PV-Installationen müssen stabil sein und viele weitere Jahre besonderen Belastungen standhalten. SOPREMA stellt Ihnen daher für Ihr PV-Flachdach leistungsfähige Systeme zur Verfügung, von der Abdichtung und Dämmung bis hin zum Energiedach-Segment mit PV-Unterkonstruktionen und Gründachsystemen. Bei uns finden Sie die passende Lösung für Ihr Bauprojekt. Wir unterstützen Sie sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungen von Bestandsdächern.

Setzen Sie auf hochwertige Systemkomponenten aus einer Hand und profitieren Sie von mehr Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Kennen Sie schon die SOPREMA PV-Planungsservices?

Bei Bedarf unterstützen wir Bauherren, Planer, Dachdecker und Solarteure mit vielen Services dabei, die beste Lösung für ihr PV-Flachdach auf gewerblichen und industriellen Gebäuden zu planen und umzusetzen – bis hin zum schlüsselfertigen PV-Anlagenbau. Dabei arbeiten wir eng mit der MW Photovoltaik Engineering GmbH zusammen. Das Berliner Ingenieurbüro ist seit über zehn Jahren auf die Entwicklung, die Planung und den Bau von Photovoltaikanlagen spezialisiert. Seit 2022 gehört das Unternehmen zu SOPREMA.

Die SOPREMA Anwendungstechnik unterstützt Sie bei jedem notwendigen Planungsschritt. Nutzen Sie unser Angebot:

- Erstbelegungsplan
- Ausführungs- und detaillierter Verlegeplan
- Standsicherheitsnachweis
- Modulcheck




EXPERTENTIPP

Prüfen Sie vor dem Einbau einer PV-Anlage auf dem Dach diese planungsrelevanten Kriterien:

- Tragfähigkeit / Statik
- Schichtenaufbau / Bauphysik
- Lagesicherheit / Untergrund
- Zustand des Dämm- und Abdichtungsaufbaus
- Alter und Restlebensdauer des Daches

Selbstverständlich beraten wir Sie gern persönlich. Bei Fragen wenden Sie sich an die **SOPREMA Anwendungstechnik**.

 +49 2667 87 33 370

 technik@soprema.de



SOPREMA Energiedach

Jetzt das Potenzial von
Flachdächern nutzen

Sie wollen Photovoltaik mit einer Dachbegrünung kombinieren?

Fragen Sie uns nach der **PV-Unterkonstruktion SOLAR Nature**. Das hochwertige Stahlgestell mit korrosionsbeständiger Zink-Magnesium-Beschichtung wird durchdringungsfrei befestigt und ist eine hervorragende Wahl für gedeihende Gründächer mit effizienten PV-Anlagen.



*Mehr über die
SOLAR Nature*



SOPREMA GmbH

Mallastraße 59
D-68219 Mannheim
Tel. +49 621 73 60 30
info@soprema.de
www.soprema.de

