



SOPREMA

Photovoltaiklösungen



Unterkonstruktion für
gerahmte Photovoltaik-
Module auf Flachdächern

SOPREMA Alpino



Die neue Generation von PV-Unterkonstruktionen SOLAR ALPINO

Die leichte PV-Unterkonstruktion SOLAR Alpino ist ideal für den Einsatz auf Flachdächern. 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 Ihrem Dach ab sofort die Nutzung der erneuerbaren Energien 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 neu 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 Wind-sogbelastung jetzt 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

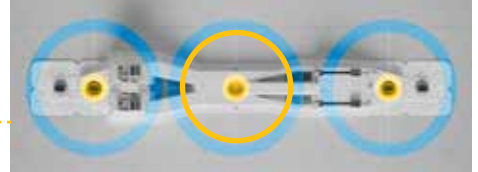
- + UV-stabil, langlebig, feuerwiderstandsfähig (Brennbarkeitsklasse V-0)
- + Ressourcenschonend hergestellt mit weniger Materialeinsatz

Weniger Handgriffe bei der Montage

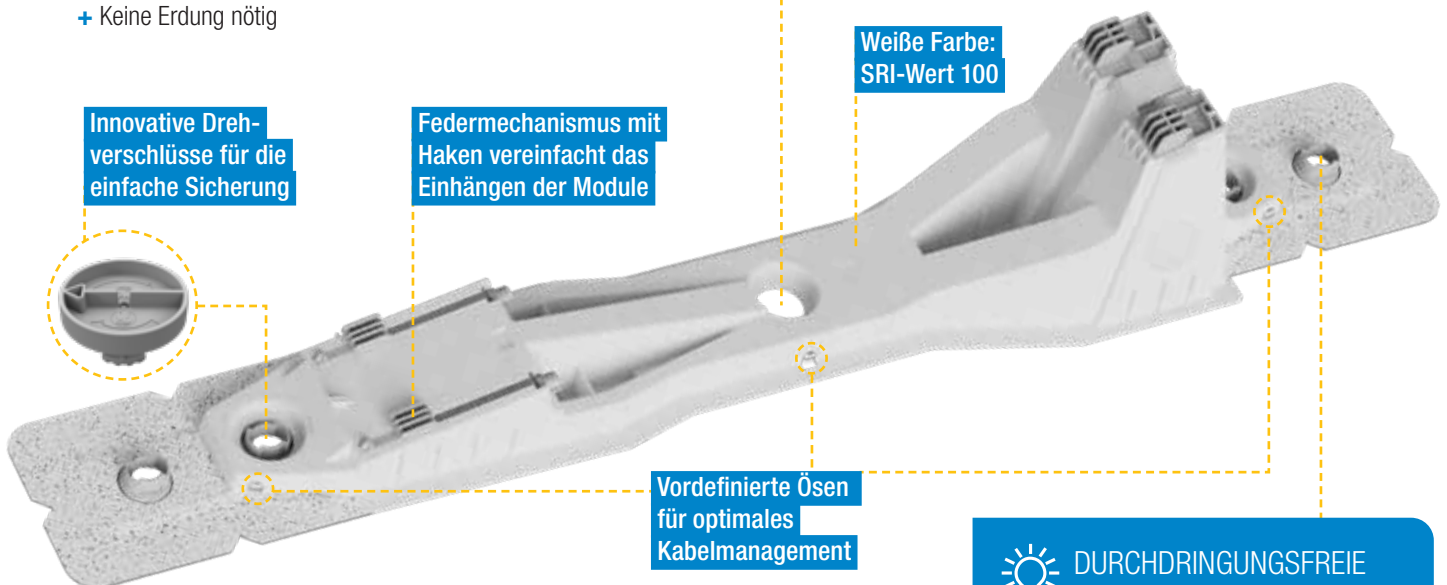
- + Wenige Bauteile; keine Werkzeuge erforderlich nach dem Aufschweißen der Manschetten
- + Klickverschluss für einfaches Einhängen der Module
- + Keine Erdung nötig



BIS ZU 20% WENIGER UNTERKONSTRUKTIONEN NÖTIG



Durch die zusätzliche Arretierungsmöglichkeit in der Mitte der Modulträger sind auch bei außergewöhnlich hoher Windlast **zwei statt drei Unterkonstruktionen pro Modul ausreichend**. Je größer die PV-Fläche, desto mehr Unterkonstruktionen können gespart werden.



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



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 – tieferer SRI-Wert aufgrund der dunklen Materialausführung – und Brandeigenschaften hat sie eine etwas niedrigere Performance. Hinsichtlich Stabilität und Montage verfügt sie über die gleichen Vorteile.

Komplettlösungen aus einer Hand

SYSTEMAUFBAUTEN FÜR PV-FLACHDÄCHER

Dachabdichtungsaufbauten unter PV-Anlagen müssen stabil sein und viele Jahre besonderen Belastungen standhalten. SOPREMA stellt Ihnen daher komplette Flachdachsysteme vom Voranstrich über die Dämmung und Abdichtung bis zur PV-Unterkonstruktion zur Verfügung, jeweils abgestimmt auf Ihr spezielles Projekt.

Bei Bedarf unterstützen wir Bauherren, Planer, Dachdecker und Solateure mit Planungs-Know-how dabei, die beste Lösung für PV-Flachdächer auf gewerblichen und industriellen Gebäuden zu entwickeln und umzusetzen. In diesem Bereich arbeiten wir eng mit der MW Photovoltaik Engineering GmbH zusammen. Das Ingenieurbüro ist seit über zehn Jahren auf die Entwicklung, die Planung und den Bau von Photovoltaikanlagen spezialisiert. Seit 2022 gehört das Unternehmen zu SOPREMA.

Daher finden Sie ab jetzt unter der Marke **MW Solar by SOPREMA** zahlreiche Services rund um das Thema Photovoltaik sowie passende Produkte wie die PV-Unterkonstruktionen SOLAR Alpino und Carbon für Flachdächer sowie SOLAR Nature für Gründächer.

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



EXPERTENTIPP

Prüfen Sie vor dem Einbau einer PV-Anlage 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



Sie wollen Photovoltaik mit einer Dachbegrünung kombinieren?

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



Mehr über die SOLAR Nature