



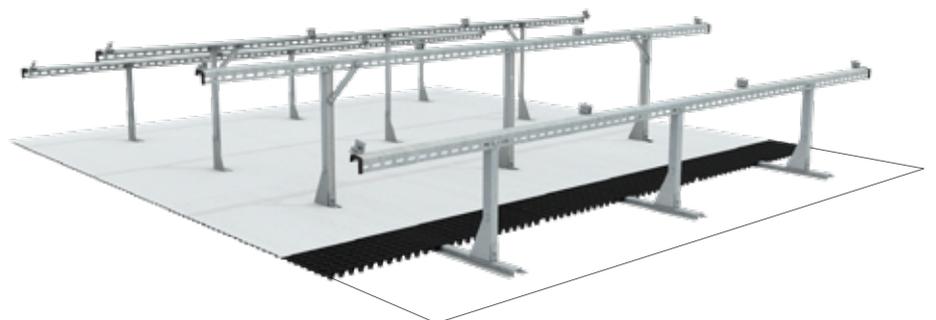
SOPREMA

Photovoltaiklösungen



Unterkonstruktion für
gerahmte Photovoltaik-
Module auf Gründächern

SOPREMA Nature



PV-Unterkonstruktion für Gründächer SOLAR NATURE

Die Kombination von Gründach und Photovoltaik ist ein echter Klima-Booster, wenn beide Konzepte perfekt aufeinander abgestimmt sind. Abdichtungs- und Dämmstoffhersteller SOPREMA hat mit der MW Photovoltaik Engineering GmbH ein PV-Montagesystem entwickelt, mit dem sich Gründach und PV sehr gut ergänzen lassen.

Die Unterkonstruktion SOLAR Nature besteht aus beschichteten Stahlelementen, die durchdringungsfrei verlegt werden. Der hochwertige Stahl lässt große Spannweiten zu, daher sind meist weniger Stützen nötig als beispielsweise bei Aluminiumkonstruktionen. Die Sog- und Lagesicherung erfolgt über das Pflanzsubstrat auf modifizierten Wasserspeicherelementen mit Drainagefunktion.

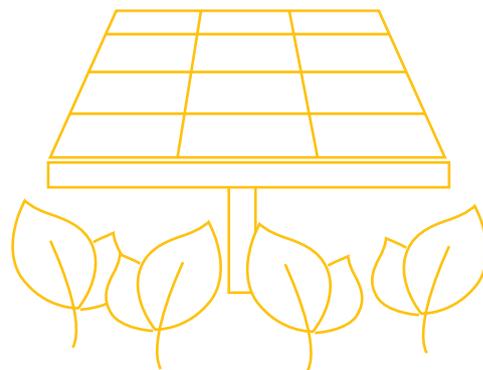
Doppelt gut fürs Klima

Das schlanke Gestell der SOLAR Nature lässt den Pflanzen viel Raum zum Wachsen. Bei einem Mindestabstand von 30 cm zwischen Modulunterkante und Substratoberfläche bekommen die Pflanzen ausreichend Licht und können dauerhaft gedeihen.

Gleichzeitig verschatten die Pflanzen die Module nicht. Stattdessen trägt die Grünfläche dazu bei, dass sich die Module weniger erhitzen. Dadurch erhöht sich die Leistung der PV-Anlage.

Schnell montiert – Arbeitszeit gespart

Die durchdachten Konstruktionsdetails der SOLAR Nature unterstützen Verarbeiter bei der fehlerfreien Montage. So müssen vergleichsweise wenige Elemente miteinander verschraubt werden. Für noch schnellere Verlegung werden die Wasserspeicherelemente mit aufkaschiertem Filtervlies geliefert. Vorgefertigte Öffnungen in den Elementen vereinfachen deren korrekte Positionierung über den Grundschielen und das Aufstellen der Stützen im richtigen Abstand.



Finden Sie den passenden
SOPREMA Gründachaufbau
für die SOLAR Nature –
inkl. Substrat und Begrünung.



Ideale Gründach-Integration ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE

Leichtes System

- + Durchdringungsfreie Befestigung
- + Ballastierung durch Substrat
- + Weniger Ballast aufgrund eines großflächigen statischen Verbunds nötig
- + Auch für Dächer mit geringen Traglastreserven

Kurze Montagezeiten

- + Wenige Bauteile
- + Dadurch weniger Fehlerquellen und höhere Montagesicherheit
- + Einfaches Montieren der Module

Ressourcenschonend
mit weniger Material hergestellt



Langlebige Stahlaufständerung mit korrosionsbeständiger Magnelis®-Beschichtung

Wasserspeicherelement mit aufkaschiertem Filtervlies; ergänzen mit Schutzlage, Substrat und Begrünung, z. B. aus einer SOPREMA Gründachlösung

BESTE VORAUSSETZUNGEN FÜR BEGRÜNT SOLARDÄCHER



Mindestens 30 cm Abstand zwischen Begrünung und Modul

- + Keine Verschattung der Module durch Pflanzen: optimaler Solarertrag
- + Raum für Pflanzen unter den Modulen: sehr gute Wachstumsbedingungen

Verlegefreundliches universales Wasserspeicherelement

- + In Platten geliefertes Speicherelement mit Drainagefunktion
- + Dient außerdem als Lastverteilerplatte über der Grundschiene
- + Vorgefertigt mit aufkaschiertem Filtervlies
- + Inkl. Ausstanzungen für schnelle, korrekte Positionierung der Stützen

Konstruiert für langlebige Gründächer

- + Aufständerung der Module in Höhe von mindestens 30 cm über dem Substrat: Raum für Pflanzenwachstum und keine Verschattung der Module durch die Pflanzen
- + Entwässerungsmanagement: Überschusswasser läuft über Drainageebene ab
- + Ausreichende Reihenabstände für Wartung und Pflege des Gründachs

Für optimalen Solarertrag

- + Bewährte Modulneigung für Flachdächer
- + Bei Ost-West-Ausrichtung sehr gute Ertragswerte, in Südausrichtung sehr gute Flächenausnutzung
- + Kombinierbar mit nahezu jeder Art von gerahmten PV-Modulen*

* Freigaben erteilt der jeweilige Modulhersteller

Einfacher Rückbau

- + Sortenreine Trennung möglich
- + 100 % recycelbar

DACHBEGRÜNTUNG FÜR BESSERES STADTKLIMA



Gründächer sind ein wichtiger Baustein im Regenwassermanagement. Sie binden Staub, verbessern die Luftqualität und bieten effektiven Hitzeschutz für Gebäude. Darüber hinaus bildet die Begrünung eine schützende Barriere gegenüber mechanischen und thermischen Einwirkungen und verlängert so die Lebensdauer des Abdichtungsaufbaus.

Besonders in Städten gilt: Je mehr Dachbegrünung, desto besser. Denn Grünflächen dienen als Ausgleich zu versiegelten Flächen und können Hitzeinseln entgegenwirken.

Daher sollen PV-Anlagen Gründächer nicht ersetzen, sondern ergänzen – so, wie es die SOLAR Nature ermöglicht.

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 eine klassische Photovoltaiklösung auf Ihrem Flachdach installieren?

Fragen Sie uns nach der **PV-Unterkonstruktion SOLAR Alpino**. Das innovative Montagesystem ist hervorragend für Flachdächer geeignet, auch bei niedrigen Lastreserven. Es wird durchdringungs- und ballastfrei befestigt und ist leichter als vergleichbare Systeme. Technisch verbessert, sehr einfach zu montieren und in Weiß mit besten Voraussetzungen für einen optimalen Solarertrag.

