

DIE SOLAR PERGOLA

solarinea 



” IN DER NATUR GEHT
KEINE ENERGIE VERLOREN.
STIMMT.“

DAS SOLAVINEA PRINZIP

BIOBALANCE

Warum lieben wir den Sommer so sehr? Das Leben im Freien genießen, entspannt und naturverbunden leben – dieses Gefühl gibt uns SOLAVINEA das ganze Jahr.

In der Natur geht keine Energie verloren. Andere Beschattungssysteme blenden die Kraft der Sonne einfach aus, SOLAVINEA sammelt sie ein. Sonnenlicht, das nicht auf Ihre Terrasse gelangen soll, wandelt SOLAVINEA mit ihren drehbaren Solarpanelen in nutzbare elektrische Energie um. Durch moderne Technologie entsteht so wieder ein Gleichgewicht in der Energiebilanz der Natur – BioBalance.



“ SOLAVINEA MACHT
AUS DER TERRASSE
EIN ZWEITES WOHNZIMMER.”

DIE SOLAVINEA INDIVIDUALITÄT

LICHT + SCHATTEN

Sonne ist gut – in Massen. Mit SOLAVINEA stellt sich automatisch die richtige Menge an Sonne oder Schatten ein. Je weiter sich die drehbaren Lamellen der SOLAVINEA schliessen, desto mehr wird die Terrasse abgeschattet.

TEMPERATUR

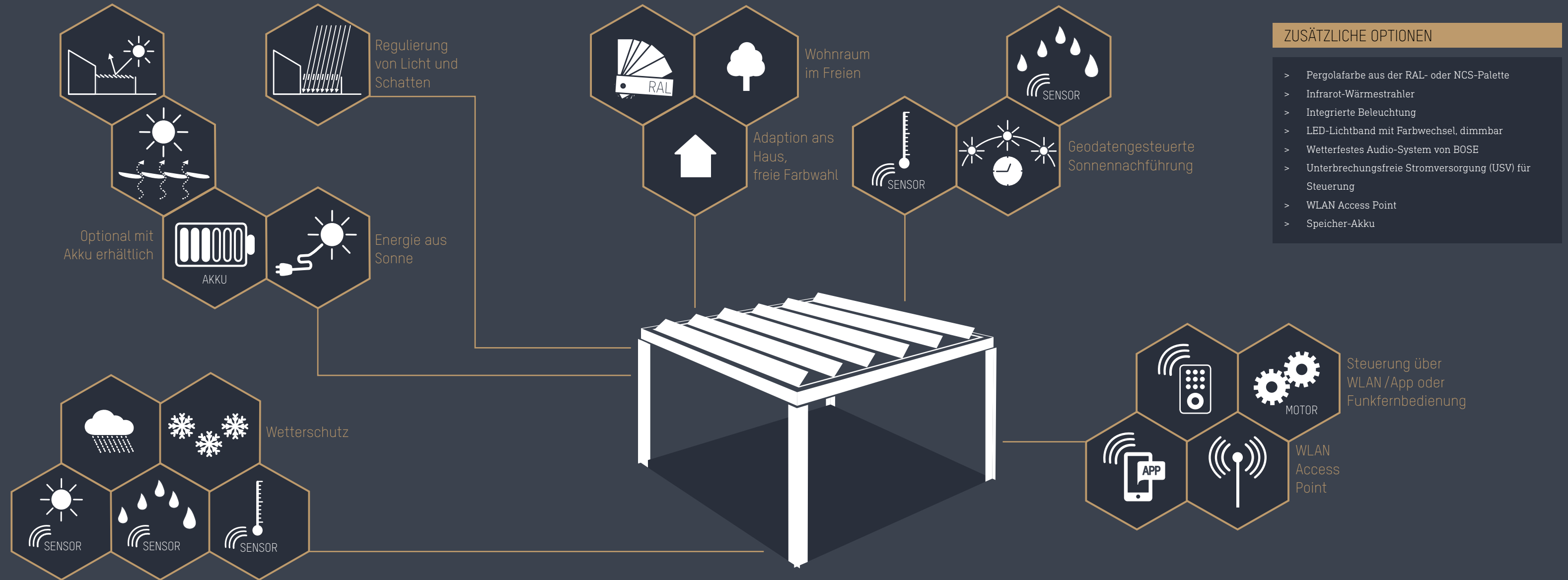
Auch die an dem beschatteten Bereich anliegenden Innenräume werden vor der Sonneneinstrahlung geschützt und bleiben so schön kühl. Unter herkömmlichen, nicht verstellbaren, geschlossenen Sonnendächern kann es im Sommer zu Hitzestau kommen. Nicht bei SOLAVINEA: Hier können die Lamellen einen Spalt weit geöffnet bleiben, so dass die erwärmte Luft nach oben entweichen kann. An kühleren Tagen hilft SOLAVINEA die Restwärme des Tages auf der Terrasse zu halten.

ENERGIEGEWINNUNG

SOLAVINEA ist etwas Besonderes. Geniessen Sie Ihren neuen Wohngarten. SOLAVINEA ist aber auch eine Sache der Vernunft. Mit der Gewinnung von Solarenergie tun Sie etwas für die Umwelt und Ihren Geldbeutel, denn durch die Energiegewinnung senken Sie Ihre Stromrechnung.

WETTERSCHUTZ

SOLAVINEA macht Sie vom Wetter unabhängiger. Melden die Sensoren Regen, schliessen sich die Lamellen komplett. Sie bilden jetzt eine wasserdichte Fläche und Sie können einfach weiter im Freien sitzen. Selbst starkem Wind und Schnee hält SOLAVINEA stand.



“SOLAVINEA
BEGLEITET SIE DURCH
ALLE JAHRESZEITEN.”

DER SOLAVINEA VORTEIL



LUST AUF FRÜHLING?

Solar Pergola auf – lassen Sie die Frühlingssonne rein! Sie erfüllt Haus und Seele mit neuer Energie. Falls das Aprilwetter uns einen Streich spielt: Keine Sorge, die Lamellen schliessen sich automatisch und der Regen bleibt draussen.

KOMM HER, SOMMER!

Morgens bei einem Milchkaffee die ersten Sonnenstrahlen geniessen. Mittags im Schatten auf der Terrasse relaxen, während die Solarzellen arbeiten. Abends bei geöffnetem Dach die Sterne bewundern: Das ist der endlose SOLAVINEA-Sommer.

GOLDENER HERBST

Draussen leuchten die Blätter in der goldenen Herbstsonne. Während die Kinder im Garten Kastanien sammeln, legen die Eltern die Beine hoch. Geschützt durch SOLAVINEA ist auch im Herbst draussen der schönste Ort der Welt.

WINTERZAUBER

Wintersonne, kristallklare Luft – auch jetzt arbeitet Ihre Solaranlage sehr effizient. Unter der Pergola im Warmen sitzen, Glühwein trinken, Schneeflocken beim Glitzern zusehen: Das ist Winterzauber mit SOLAVINEA.



“MIT SOLAVINEA
WIRD DRAUSSEN ZUM
SCHÖNSTEN ORT DER WELT.”

DAS SOLAVINEA GEFÜHL



” TECHNIK TRIFFT ARCHITEKTUR. AUF HÖCHSTEM NIVEAU.”

DER SOLAVINEA ANSPRUCH

SOLAVINEA ist Geometrie pur. Durch das einzigartige Design fügt sich die Solar-Pergola unaufdringlich in das gegebene Umfeld ein. Aber auch freistehend macht sie stets eine gute Figur. Modulare und formal raffinierte Stütz- und Querprofile ermöglichen eine individuelle Konfiguration. Dabei sorgt die Auswahl an hochwertigen Materialien für Langlebigkeit und Beständigkeit.

◁ *Die unter Glas laminierten Solarzellen heben sich kaum gegen den schwarzen Untergrund ab. Dadurch entsteht ein homogenes und sehr hochwertiges Erscheinungsbild.*

◁◁ *Geöffnete Lamellen sorgen für Licht und vermeiden Hitzestau.*

SOLAVINEA IST
ELEGANZ MIT FUNKTION.

DIE SOLAVINEA ZUTATEN

SOLAVINEA vereint eine schlanke Erscheinung mit anspruchsvoller Technik. Sie passt sich durch ihr reduziertes Design und die frei skalierbare Ausführung je- dem Haus- und Terrassentyp an. Sie kann von horizontal bis vertikal mit jedem Gefälle aufgebaut und frei stehend oder direkt am Haus montiert werden.

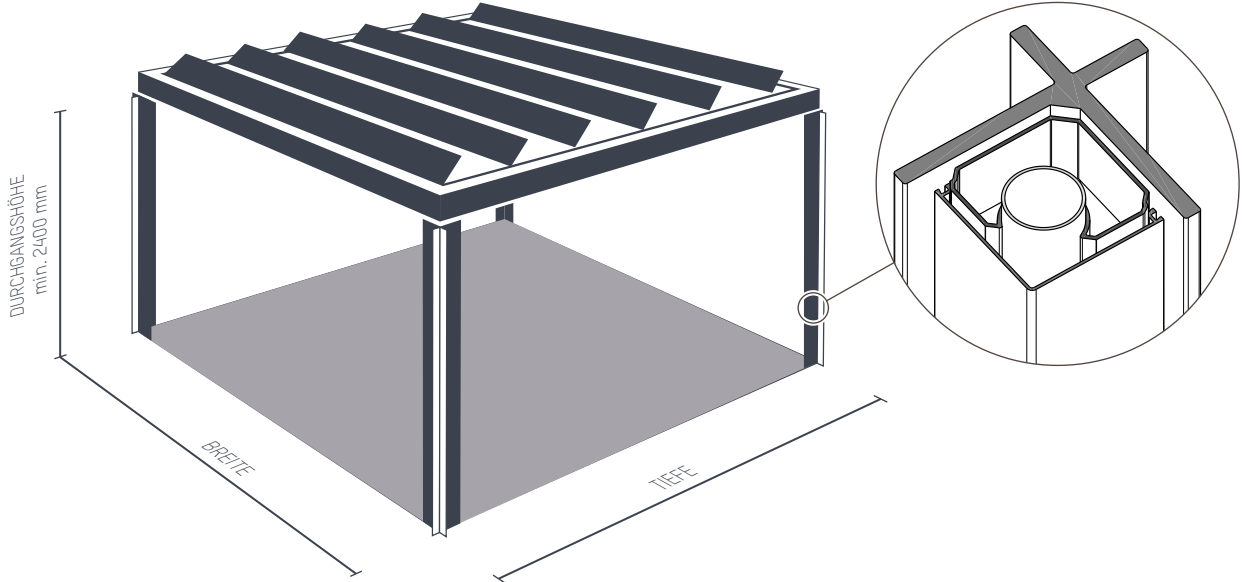
SOLAVINEA besteht aus drei Komponenten:

- > der Tragestruktur
- > den Lamellen mit Solarmodulen
- > der Steuerungstechnik

Die Tragestruktur und die Lamellen der SOLAVINEA bestehen aus wetterfestem, korrosionsbeständigem Aluminium. Pfosten und Rahmen sind standardmässig schwarz eloxiert, die Lamellenunterseiten strahlen alusilber. Sondermasse und -farben (RAL- und NCS-Palet- te) sind ebenfalls möglich. Die Lamellen tragen spezielle Photovoltaik-Module. Hochwertige, monokristalline, dunkle Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad – einlamiiniert und geschützt unter Solarglas (ESG) – sind fest mit den Alu-Lamellen verbunden. Die Lamellen sind stufenlos verstellbar.

Ein spezielles System aus Temperatur-, Licht- und Regen- Sensoren bestimmt die optimale Einstellung der Lamellen, wahlweise für eine angenehme Temperatur, kühlende Beschattung oder dank der Sonnennachführung zugunsten eines hohen Energieertrags. Dank der ausgefeilten Konstruktion wird auftreffendes Regenwasser dezent und unbemerkt im Inneren der Struktur abgeleitet.

Die Steuerung der SOLAVINEA erfolgt per Funkfernbedienung oder via WLAN per App, z.B. auf Smartphone oder Tablet-PC. Letztere ermöglicht gleichzeitig die Anzeige der Systemdaten.



- > SOLAVINEA kann wahlweise freistehend mit vier Stützen oder als Anbau nur mit Stützen an den freien Ecken installiert werden.
- > Mit nur wenigen Einschränkungen sind Breite und Tiefe individuell gestaltbar.
- > Die maximale Spannweite zwischen den Stützen beträgt aktuell 6,0 m und ist abhängig von der Schneelast begrenzt. Bei längeren Massen oder hoher Schneelast werden zusätzliche statische Massnahmen erforderlich.
- > Die Standsicherheit wird vorab individuell ermittelt.
- > Grössere SOLAVINEA-Systeme können durch Reihung in Längs- und/oder Querrichtung gestaltet werden.
- > Die SOLAVINEA-Kreuz-Stütze sieht toll aus und sorgt für perfekte Standfestigkeit.

DIE SOLAVINEA VORTEILE

	Markise	Glasdach	Wintergarten	Lamellendach	SOLAVINEA
Schutz vor Sonne	✓	✗	(✓)	✓	✓
Schutz vor Hitzestau	(✓)	✗	(✓)	✓	✓
Schutz vor Regen	(✓)	✓	✓	(✓)	✓
Schneelasttaugliche Überdachung	✗	✓	✓	(✓)	✓
Stufenlose Regulierung von Licht und Schatten	✗	✗	✗	✓	✓
Amortisation durch Nutzung der Sonnenenergie	✗	✗	✗	✗	✓

UMWELTSCHUTZ

Die PV-Leistung der SOLAVINEA-Solarlamellen beträgt 150 – 180 Wp/m². Mit 20 m² Solarfläche reduziert SOLAVINEA den CO2-Ausstoss um ca. 2 Tonnen pro Jahr. Diese Berechnung beinhaltet laut Umweltbundesamt alle anfallenden Treibhausgas-Emissionen von der Rohstoff- gewinnung bis zum Ende der Produktlebenszeit, unter der Annahme, dass Solarstrom im wesentlichen Kohle- und Erdgasverstromung ersetzt.

” SOLAVINEA: EFFIZIENZ, SICHERHEIT UND KOMFORT. ”

DIE SOLAVINEA BESTÄNDIGKEIT

KLEINE SPANNUNG – GROSSE WIRKUNG

SOLAVINEA arbeitet mit einer ungefährlichen Niederspannung von maximal 60 Volt DC. Der gewonnene Gleichstrom wird erst in den Wechselrichtern in Wechselstrom gewandelt. Dadurch sinken die Gefahren während der Installation, im Betrieb und im Falle eines Brandes erheblich.

SOLAVINEA verhindert dank ihrer Sicherheits-Technologie die Brandgefahr durch Lichtbögen wegen hoher DC-Spannung (üblicherweise bis zu 1000 Volt) sowie die Risiken durch einen Stromschlag, insbesondere für Rettungskräfte.

SOLAVINEA kann bestehende PV-Anlagen ergänzen oder später um andere PV-Anlagen erweitert werden.

LÜCKENLOS SORGLOS

SOLAVINEA braucht keine zusätzliche externe Abschalt-einrichtung. Die gesetzlich vorgeschriebene Freischalt-einrichtung (NA-Schutz) ist bereits integriert. Hiermit wird garantiert, dass der Micro-Wechselrichter sich bei Stromausfall oder einer Netzabschaltung auf jeden Fall selbständig vom Netz trennt. Eine Inselbildung und eine Rückspeisung in das Stromnetz werden somit verhindert. Seit dem 31.07.2014 ist die Freischalt-einrichtung durch die Norm EN 62109-2 in Europa verpflichtend. Es sind alle Forderungen einer „ein-Fehler-sicheren“ Freischaltstelle integriert.

Die externe Begrenzung der Einspeisung durch den örtlichen Energieversorger und die Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeschalteten Schaltorganen (ENS) ist ebenfalls integriert.

EINE GUTE EINSTELLUNG IST ALLES

Die für SOLAVINEA entwickelte Sonnennachführung sorgt bei entsprechender Einstellung dafür, dass die Lamellen immer optimal zur Sonne stehen und garantieren somit den höchstmöglichen Ertrag aus jedem Modul der Anlage. Dank MPPT (Maximum Power Point Tracker) minimieren sich Ertragsverluste durch teilweise oder temporäre Verschattung, Modultoleranzen, architektonische Hindernisse oder unterschiedliche Modulausrichtung. So erhöht SOLAVINEA die Energieausbeute um ca. 5 – 25 % je nach Schattenauswirkung.

Ob Terrassenüberdachung oder Carport, die Wetter-Sensoren schliessen >> die Lamellen bei Regen, Hagel oder Schnee und schützen so Möbel oder Fahrzeuge. Auch nachts macht Solavinea eine gute Figur. Ein optionales, umlaufendes LED-Lichtband sorgt für stimmungsvolles Ambiente.



“NEUE MÖGLICHKEITEN:
GERÜSTET FÜR DIE ZUKUNFT.”

DIE SOLAVINEA AUSBLICKE

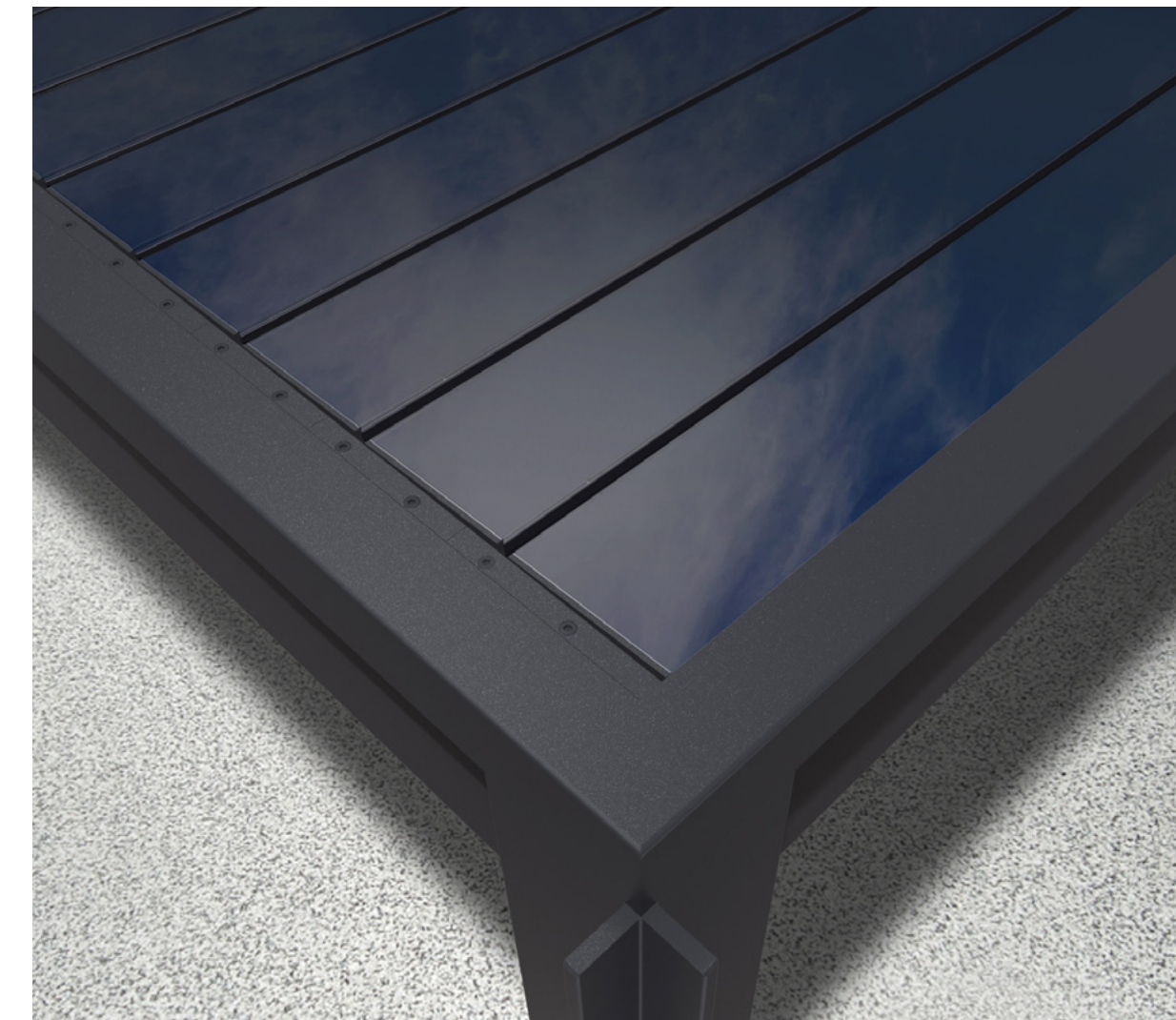
NEUENTWICKLUNGEN

« SOLAVINEA MIT BIS ZU 9 METERN SPANNWEITE

Durch die neue Konstruktion, werden freitragende Lamellendächer über eine Breite von 9 m und einer Lamellenlänge von bis zu 6 m auf nur vier Hauptstützen möglich. Dadurch schafft SOLAVINEA einen einzigartigen Panoramablick und völlig neue Anwendungsbereiche.

SOLAVINEA FÜR SCHATTENPLÄTZE >

Dort wo wenig Sonne hinkommt – beispielsweise auf der Nordseite eines Hauses – kann auch kaum Strom erzeugt werden. An solchen Orten empfiehlt sich SOLAVINEA mit Lamellen, aber ohne Photovoltaik-Module. So bleibt Solavinea optisch identisch mit der preisgekrönten PV-Variante, wird aber deutlich günstiger in der Anschaffung.



NEUENTWICKLUNGEN

” SOLAVINEA
LIEFERT DEN STROM.“

DER SOLAVINEA CARPORT

Bei der Erzeugung der Energie für die elektrische Mobilität geht SOLAVINEA neue Wege. Der SOLAVINEA CARPORT kommt ohne Lamellen aus. Stattdessen werden rahmenlose CIS-Module mit geringer Neigung verbaut, wodurch die selbstreinigende Entwässerung gewährleistet ist. Das Ergebnis sind hervorragende Stromproduktionsdaten selbst in teilverschatteten Bereichen.

- > Die Standsicherheit wird vorab individuell ermittelt
- > Speicher-Akku
- > Kombination mit Wallbox
- > Integrierte Beleuchtung
- > LED-Lichtband, dimmbar



IHR WEG ZU SOLAVINEA

Ihr Weg zur Solar Pergola wird bei SOLAVINEA konstant begleitet. In klar definierten Schritten von der Modellentscheidung über die Auswahl der Optionen bis zur technischen Realisierung, stehen Ihnen unsere Fachleute zur Seite.

SOLAVINEA leistet Unterstützung bei:

- > der Baugenehmigung
- > dem Standsicherheitsnachweis (Wind- und Schneelast)
- > dem Fundamentplan
- > der Lieferung
- > der Montage und Inbetriebnahme

Für einen Besichtigungstermin von bereits realisierten Projekten oder bei Fragen erreichen Sie uns schnell und bequem über unser kostenloses Service-Telefon.



KONTAKT

Michael Bussacker
Technischer Verkaufsberater
Tel.: +41 (0)62 511 11 44
E-mail: michael.bussacker@solavinea.ch

SOLAVINEA Swiss AG
Oberholzstrasse 4
5033 Buchs AG

<http://www.solavinea.ch>
E-mail: info@solavinea.ch

AUSGEZEICHNET



© 2025 Solavinea GmbH, Deutschland

Solavinea® Alle Rechte geschützt

Irrtum vorbehalten

Die abgebildeten SOLAVINEA-Ausführungen und das optionale Zubehör zeigen den derzeitigen technischen Standard. Änderungen an der Technik und am Design bleiben jederzeit vorbehalten. Die abgebildeten Farbtöne können von den Originalfarben abweichen.

IMPRESSUM

SOLAVINEA Swiss AG
Oberholzstrasse 4
5033 Buchs AG
Schweiz

Tel.: +41 (0)62 511 11 44
info@solavinea.ch
www.solavinea.ch

PRODUKT-, LOGO- UND GRAFIK-DESIGN

Schweizer Design Consulting

www.schweizer.design



solarinea

DIE SOLAR PERGOLA