

LEICHT IM DESIGN - GROSS IN FUNKTION

Solar-Carport in edlem Holzdesign für 1 oder 2 Fahrzeuge .





Schwebende Eleganz:

Solar-Carport auf Holzarkaden.

Dieser Solar-Holz-Carport besticht durch Performanz in schwebendem Design und erfüllt somit sowohl technisch als auch ästhetisch die höchsten Ansprüche, welche Besitzer von Elektro- oder Hybridfahrzeugen erwarten.

In Kooperation mit unserem Partner Zwick-Holzbau aus Donaueschingen liefern wir einen leistungsstarken und natürlichen Design-Carport in bester deutscher Markenqualität.

Wir bieten:

- Geschindelte Modultechnik mit 2 x 5 mm Doppelglas-Elementen
- Rahmenlose Module, dadurch Verhinderung von Schmutzablagerungen
- Optimierte Modultransparenz, freie Glasüberstände und schwebendes Design
- Verdeckte Kabelführung
- Modulwechselrichter integriert in der Konstruktion, kein separater Schaltschrank erforderlich
- Alle Komponenten zu 100 % **Made in Germany**
- Optional mit Batteriespeichersystem und Zentralwechselrichter
- Gelungene Synthese aus Design und Funktionalität



Elektrisierende Funktion:

Bis ins kleinste Detail perfekt durchdacht.

Die Transparenz der Module und die filigrane Ausführung der Holzunterkonstruktion runden das schwebende Erscheinungsbild des Carports ab, wodurch dieser Carport nicht nur technisch, sondern auch optisch ein Highlight in jeder Umgebung setzt.

Als Ausführung für ein Fahrzeug überspannt der Carport ca. 3 m, bzw. ca. 6 m als Doppelcarport. Somit wird problemloses Ein- und Aussteigen aus dem Fahrzeug garantiert.

Die halb-transparenten Solarmodule ermöglichen in Verbindung mit Hochleistungssolarzellen einen optimalen Solarertrag auf der zur Verfügung stehenden Fläche. Die installierte Modulleistung liefert somit einen erheblichen Beitrag an ökologisch erzeugtem Strom für den Betrieb eines Elektro- oder Hybridfahrzeuges.

Die geschindelte Installation der rahmenlosen Solarmodule verhindert Verschmutzungen, welche langfristig bis zu 20 % an Ertrags einbußen verursachen können.

Technische Details

- Länge: 5,80 m
- Breite:
 - 1er Carport**
3,50 m bedeckte Fläche durch die auskragenden Glas-Glas Solarelemente; 2,76 m Innenmaß zwischen den Standpfosten
 - 2er Carport**
6,76 m bedeckte Fläche durch die auskragenden Glas-Glas Solarelemente; 6,02 m Innenmaß
- Höhe:
 - 2,10 m Unterkante hinten
 - 2,83 m Unterkante vorne
- Neigung: 5 Grad
- Leistung:
 - 1er Carport**
3,2kWp auf 20 m² Fläche
▲ 3300 kWh p.a.
 - 2er Carport**
6,4kWp auf 39,5 m² Fläche
▲ 6600 kWh p.a.

Aufbau:

Zur Errichtung der 4 Fundamente wird eine Musterschablone mitgeliefert: in den Beton werden jeweils 4 Stahlelemente eingegossen und ausgerichtet, sodass ein nachträgliches Justieren der Holzkonstruktion nicht notwendig ist. Die 4 Basisträger sind mit einem integrierten Stahleinsatz versehen, der einfach auf die Fundamentstange gesetzt und verriegelt wird.

Eine Montageanleitung ist im Lieferumfang natürlich enthalten.

Aufgrund der geringen Gewichte der einzelnen Komponenten ist ein problemloser Aufbau durch 3 Mitarbeiter ohne zusätzlichen Einsatz eines Krans möglich.

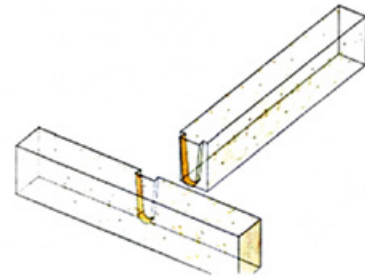
Der komplette Bausatz einschließlich der Glas-Glas-Module passt problemlos auf einen 7,5 t Transporter, sodass eine preisgünstige Anlieferung gewährleistet ist.

Dichtigkeit:

Der Überstand der Glas-Glas-Module gewährleistet das Abfließen von Regenwasser: die geschindelten Module leiten das Wasser bis zum hinteren Ende des Carports ab. Durch diese geschützte Technologie ist der Einsatz von zusätzlichen Metallprofilen überflüssig. Seitlich ragen die Glas-Glas-Module ca. 250 mm über die Holzkonstruktion hinaus, sodass auch in diesem Bereich ein Umschlagen des Wassers in den inneren Bereich des Carports vermieden wird.

Statik:

Die Pfetten sind in die Längsträger mittels Hinterschnitt-Verzapfung verbunden. Dadurch wird maximale Stabilität bei minimalstem Montageaufwand gewährleistet.



Die offene Konstruktion eines Carports muss oft sehr hohen Wind- und Schneelasten standhalten. Die geprüfte Systemstatik bietet Ihnen die Sicherheit, dass bis Schneelastzone 3 die angesetzte Belastung von 3 kN/m^2 ohne Probleme ausgehalten wird. Die Windlast ist mit $4,55 \text{ kN/m}^2$ für fast alle Anwendungsgebiete als ausreichend dimensioniert anzusehen.

Elektrische Anbindung:

Wir bieten drei Varianten zur Auswahl:

- Verkabelung mit Modulwechselrichtern
- Verkabelung für einen Stringwechselrichter
- Sonderlösung mit Moduloptimierern

Die notwendigen elektrischen Komponenten sind im Bausatz natürlich mit enthalten.

Es muss lediglich eine Leitung vom Carport zu dem nächstmöglichen Einspeisepunkt - meist der Technikraum im Keller - gezogen werden. Damit ist der Anschluss an das örtliche Stromnetz sehr



leicht möglich. Optional kann auch eine Systemlösung mit integriertem Batteriespeicher in den Fundamenten geliefert werden.

In jedem Standpfosten ist ein Leerrohr im Holz „versteckt“, sodass eine elegante, unsichtbare Anbindung der DC- und AC- Kabel an das hauseigene Stromnetz möglich ist.

Die Leitungen verlaufen an den äußeren Längsträgern und können optional durch eine Abdeckleiste kaschiert werden.

Wartung / Reinigung:

Die Module und elektrischen Komponenten sind wartungsfrei. In Kombination mit unseren rahmenlosen Modulen schützt die von a2-solar entwickelte Schindeltechnologie gegen Verschmut-

zungen, welche langfristig bis zu 20% an Ertragseinbußen verursachen, denn bei herkömmlichen Modulrahmen und Montagesystemen ist eine Ablagerung von Schmutz an den unteren Kanten der Module nicht zu vermeiden.

Durch unsere geschindelten Module läuft das Wasser über die Glaskante auf das benachbarte Modul ab. Somit können Schmutzablagerungen aufgrund des fehlenden Rahmens nicht entstehen. Im hinteren Bereich sorgt eine Regenrinne für den sauberen Ablauf des Wassers.

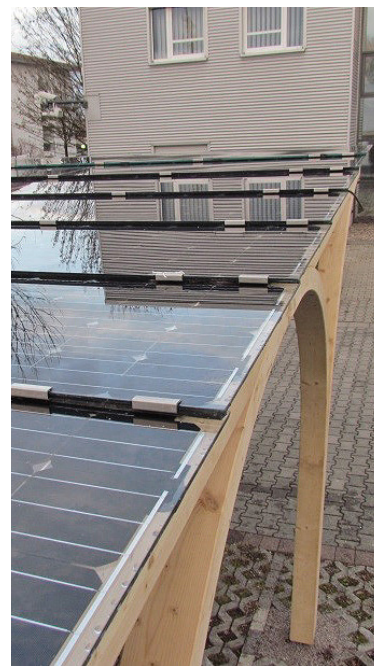
Darüber hinaus wird durch ein im Überlappungsraum eingelegtes Kupferband das Entstehen von Algenwuchs und Vermoosung dauerhaft vermieden.

Sie haben spezifische Anforderungen oder Kundenwünsche? Dann kontaktieren Sie uns. Wir erstellen Ihnen Ihren Carport entsprechend Ihrer Vorgaben

und Vorstellungen, denn getreu unserem Motto:

„Geht nicht, gibt's nicht“,

entwickeln wir Ihre Idee vom Konzept bis hin zum finalen Produkt.





a2-solar Advanced and Automotive Solar Systems GmbH

Am Urbicher Kreuz 18, 99099 Erfurt - Germany

Geschäftsleitung: Dipl.-Ing. Reinhard Wecker

Tel.: + 49 (0) 361 518 049 20

Fax: + 49 (0) 361 518 049 29

Email: info@a2-solar.com

www.a2-solar.com

a2-solar - Highest German Quality and Experience in Advanced and Automotive Solar Systems

Wir, die a2-solar Advanced and Automotive Solar Systems GmbH, blicken auf mehr als 30 Jahre Technologie-Erfahrung und innovatives Knowhow für gebäudeintegrierte Photovoltaik (GiPV) und „Automotive“ Solarsysteme zurück. Unser

Team steht für zukunftsweisende Modultechnologien für jegliche Art des Modulbaus.

Als leistungsfähiger Innovator der Branche entwickeln wir auch Solarcarports im Holz oder Stahl-Design als Unterkonstruktion.

Dabei sind alle Komponenten kundenspezifisch anpassbar. Unsere Solarcarports sind bis ins kleinste Detail perfekt durchdacht und garantieren maximale Erträge sowie Langlebigkeit in bester deutscher Markenqualität.