

FibRSolaR

Parking PV

Katalog 2026 DE



Die leichteste
architektonische PV-Überdachung.



FibR[®]
reinventing composites

Inhalt



Parking PV Core	3
Systemübersicht	6
Modulspezifikationen	7
Materialeigenschaften	8
Anschlussdetails	9
Beispiel: 2x4-Parkplatz	10
Beispiel: 1x8-Parkplatz	11
Statikbericht	12

Parking PV Signature	13
Systemübersicht	14
Modulspezifikationen	15
Materialeigenschaften	16
Anschlussdetails	17
Beispiel: 2x4-Parkplatz	18
Statikbericht	20



Parking PV Core

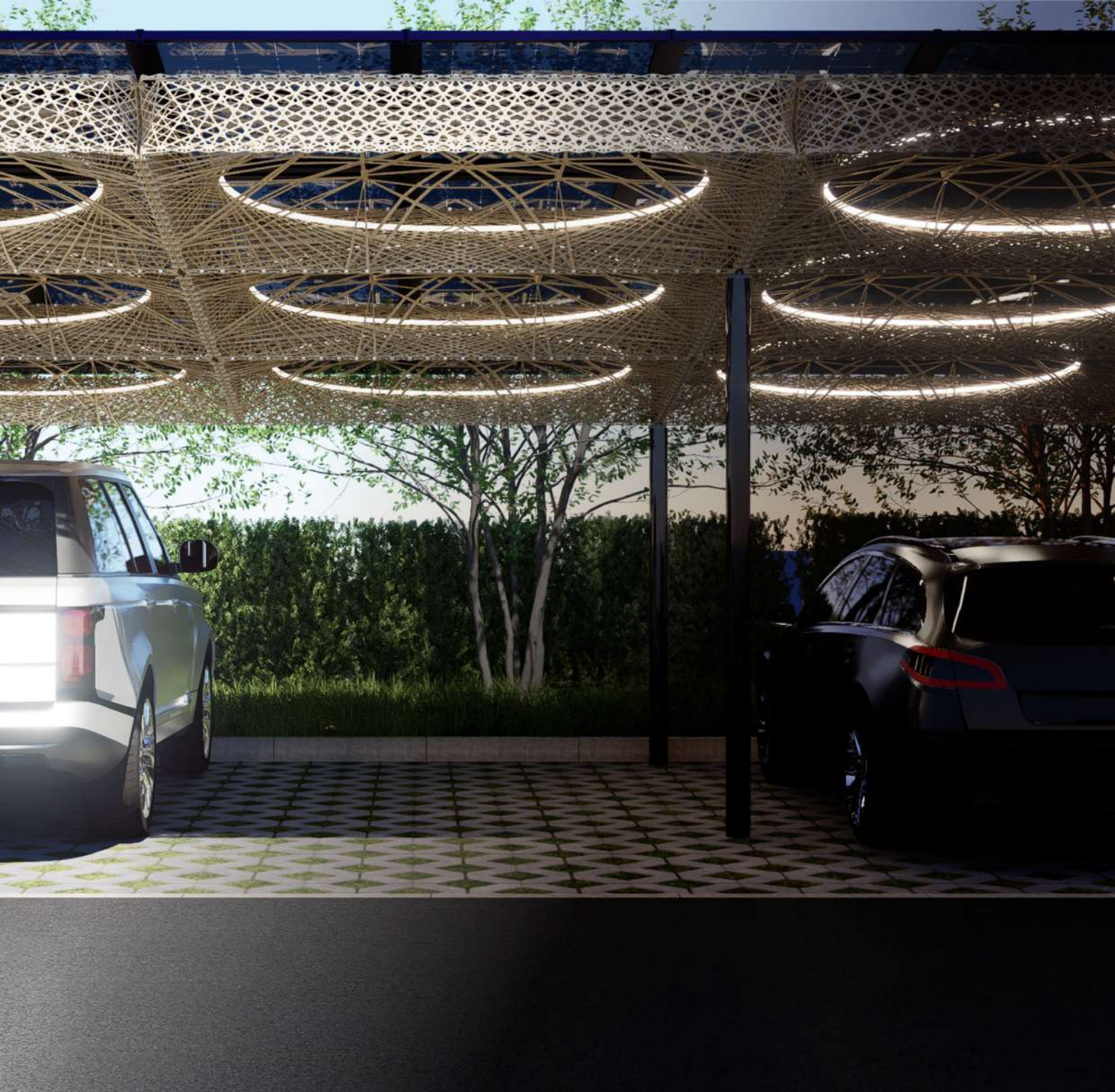
Robotisch gefertigte, tragenden Dachmodule aus Faserverbundwerkstoff - eine leichte und designorientierte PV-Parkplatzlösung.

DESIGN

- Beeindruckende visuelle Effekte durch filigrane, organische Ästhetik
- Breite Palette an Materialien, Farben und Mustern für höchste Designanforderungen
- Module in verschiedenen Größen für unterschiedliche Parkplatzgrößen und Layouts
- Kompatibel mit einer Vielzahl gängiger PV-Module durch integrierte PV-Tragstruktur und Montageschienen

LEISTUNG

- Ultraleichte Konstruktion für einfacheren Transport, schnellere Montage und reduzierten Fundamentbedarf
- Außergewöhnliche strukturelle Leistungsfähigkeit mit optimierter Lastverteilung
- UV-stabiles, korrosionsbeständiges und langlebiges Materialsystem
- Ausgelegt für lange Lebensdauer und anspruchsvolle Witterungsbedingungen



Sonneschutz

Reduziert Hitzeeinwirkung
Bietet schattierte Parkplätze
Erzeugt Solarenergie



Beleuchtung am Abend

Integrierte LED-Beleuchtung
Verbesserte Sichtbarkeit und Sicherheit
Komfortable Nutzung bei Nacht



❄ Widerstand gegen Schneelasten

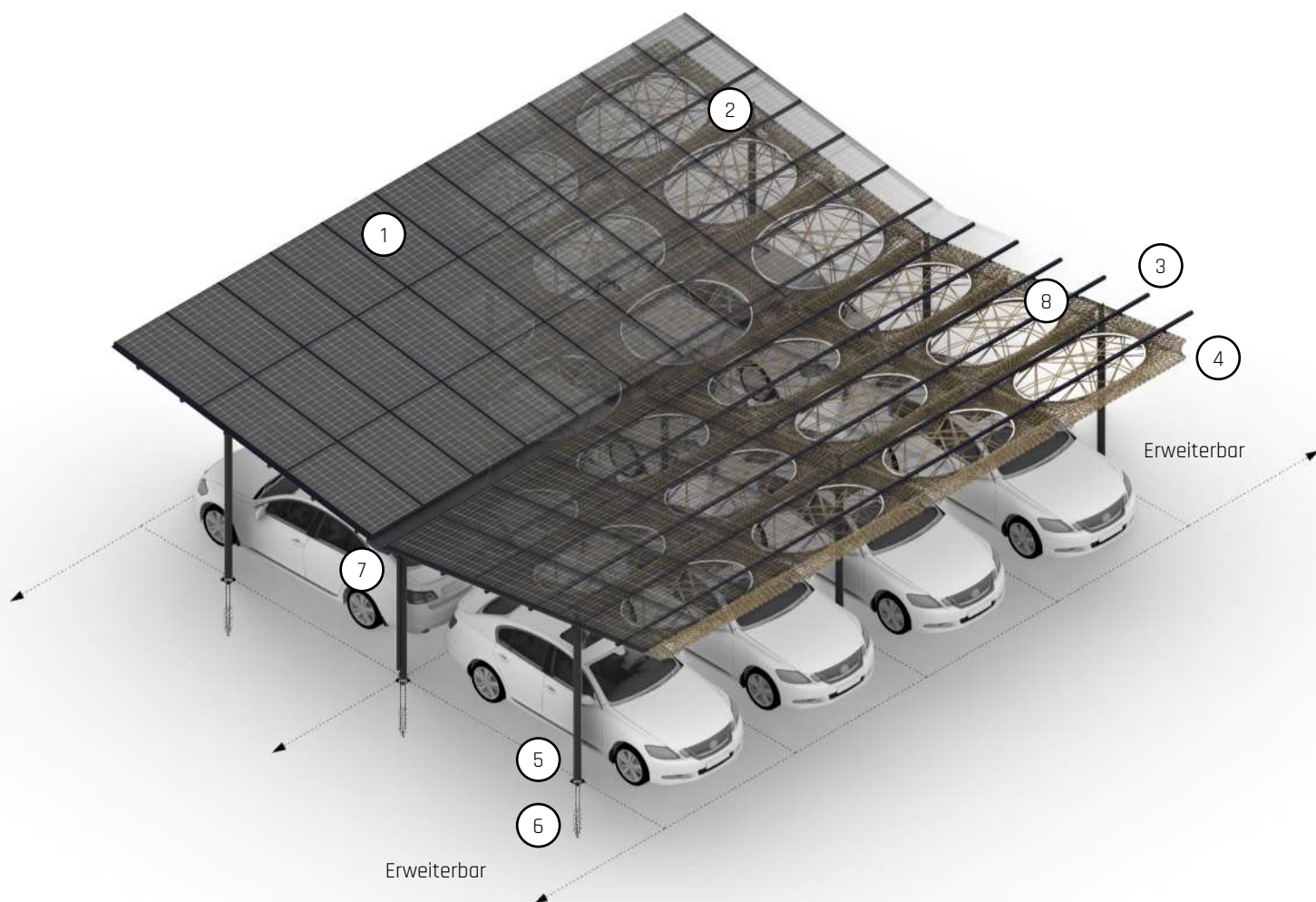
Ausgelegt für hohe Belastungen
Langlebige Verbundstruktur
Zuverlässig unter winterlichen Bedingungen

☁ Wettergeschütztes Parken

Schutz vor Regen und Hagel
Integriertes Entwässerungssystem
Erhöhter Nutzerkomfort

Systemübersicht

- | | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| ① PV-MODULE | ② PV-MONTAGESYSTEM | ③ MONTAGESCHIENE | ④ TRAGENDE FASERVERBUND-MODULE |
| ⑤ STAHLSTÜTZE | ⑥ SCHRAUBFUNDAMENT | ⑦ DACHENTWÄSSERUNG | ⑧ INTEGRIERTE BELEUCHTUNG |

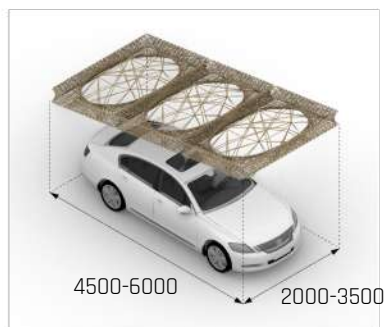


PARKKONFIGURATION

Module pro
Parkplatz: 3

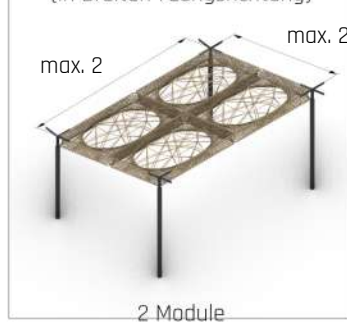
Parkplatzbreite
(Modullänge):
2000-3500 mm

Parkplatzlänge
(3 × Modulbreite):
4500-6000 mm

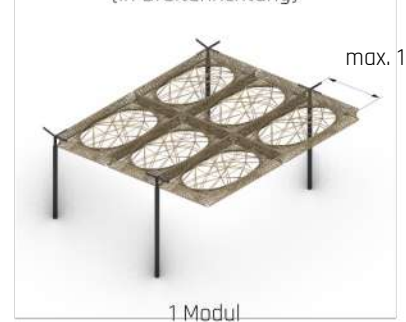


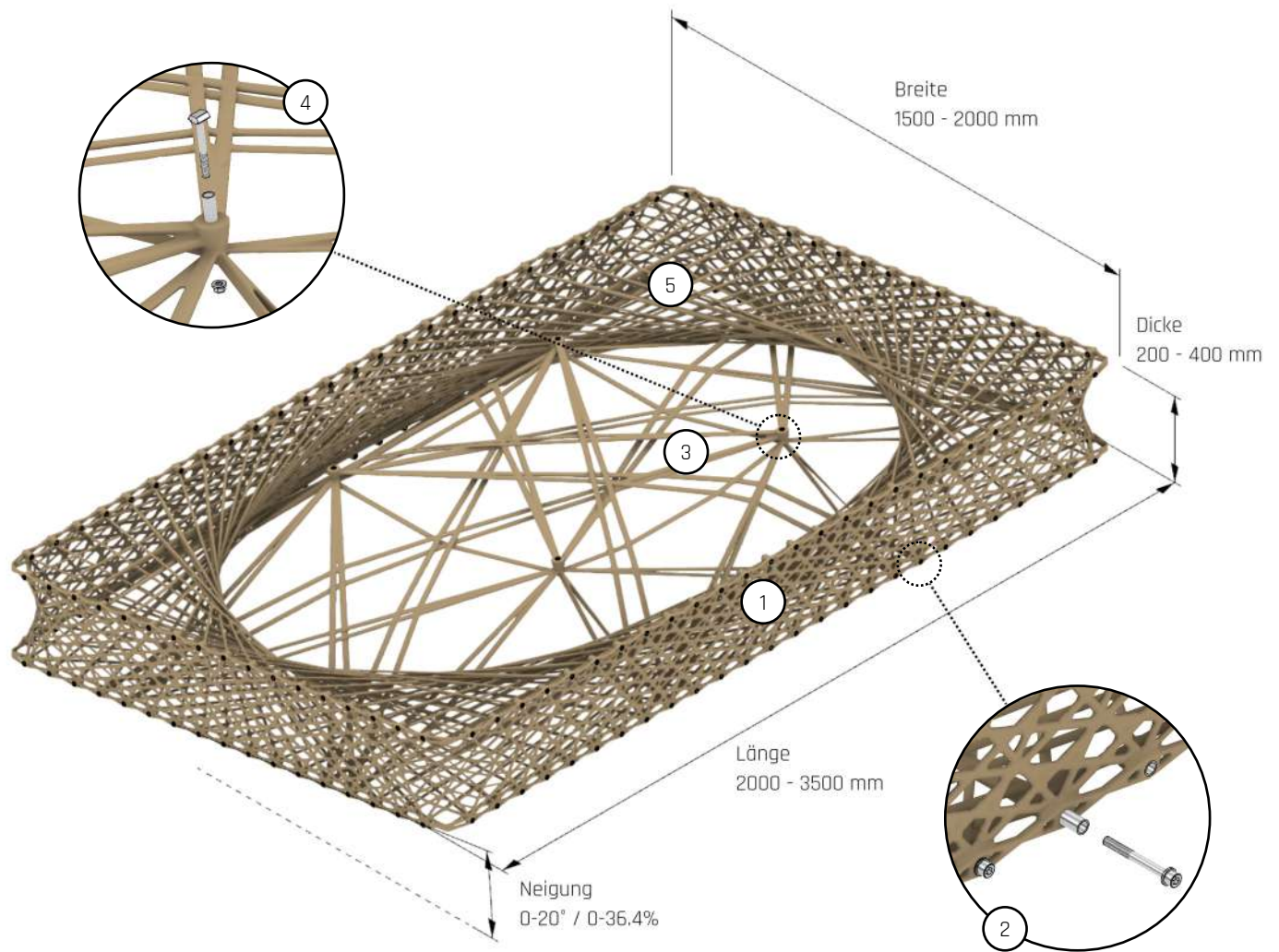
SPANNWEITE UND ÜBERSTAND

Maximale Spannweite
(in Breiten-/Längsrichtung)



Maximaler Überstand
(in Breitenrichtung)





- 1 FASER-RANDWICKLUNGSMUSTER**

Tragende Randstruktur mit gezielter Verstärkung für minimalen Materialeinsatz und hohe Effizienz.
- 2 VERBINDUNGSHÜLSEN**

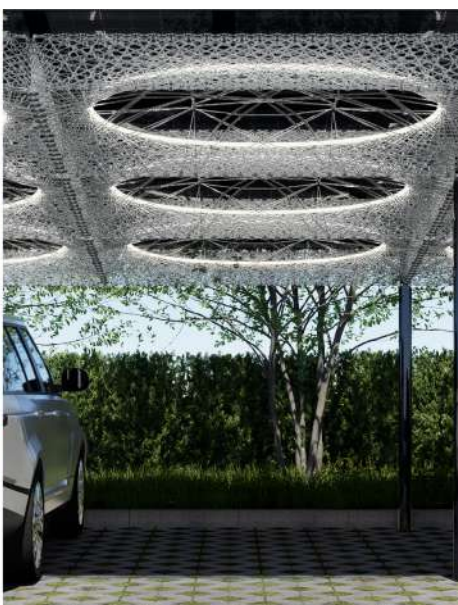
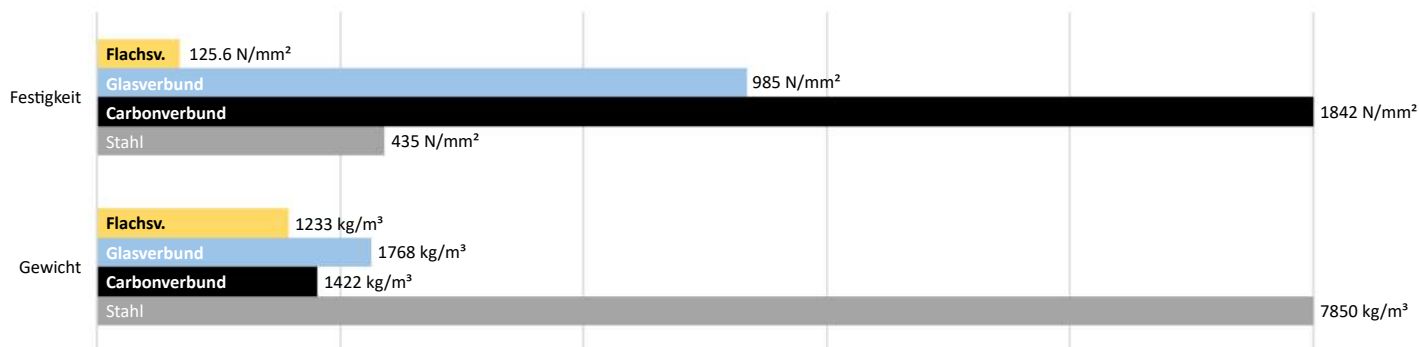
Integrierte Edelstahlhülsen für einfache, standardisierte Schraubverbindungen.
- 3 FASER-3D-PV-TRAGSTRUKTUR**

Integrierte dreidimensionale Faserverstärkungsstruktur mit optimierter Lastverteilung zur Unterstützung der PV-Montageschienen.
- 4 PUNKTHALTER**

In die Komponente integrierte Edelstahl-Punkthalter zur sicheren Verbindung der Montageschienen.
- 5 FASER-INNENWICKLUNGSMUSTER**

Leichtes, robotisch gefertigtes Faserlayout für Stabilität, Verschattung und architektonische Wirkung.

Materialeigenschaften



FLACHSVERBUND

Nachwachsender Werkstoff
Natürliche Optik
Warme Oberflächenstruktur

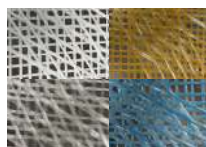
~9 kg/m² Modulgewicht



GLASVERBUND

Kosteneffizient
Variable Farben & Transparenz
Helle Erscheinung

~6 kg/m² Modulgewicht



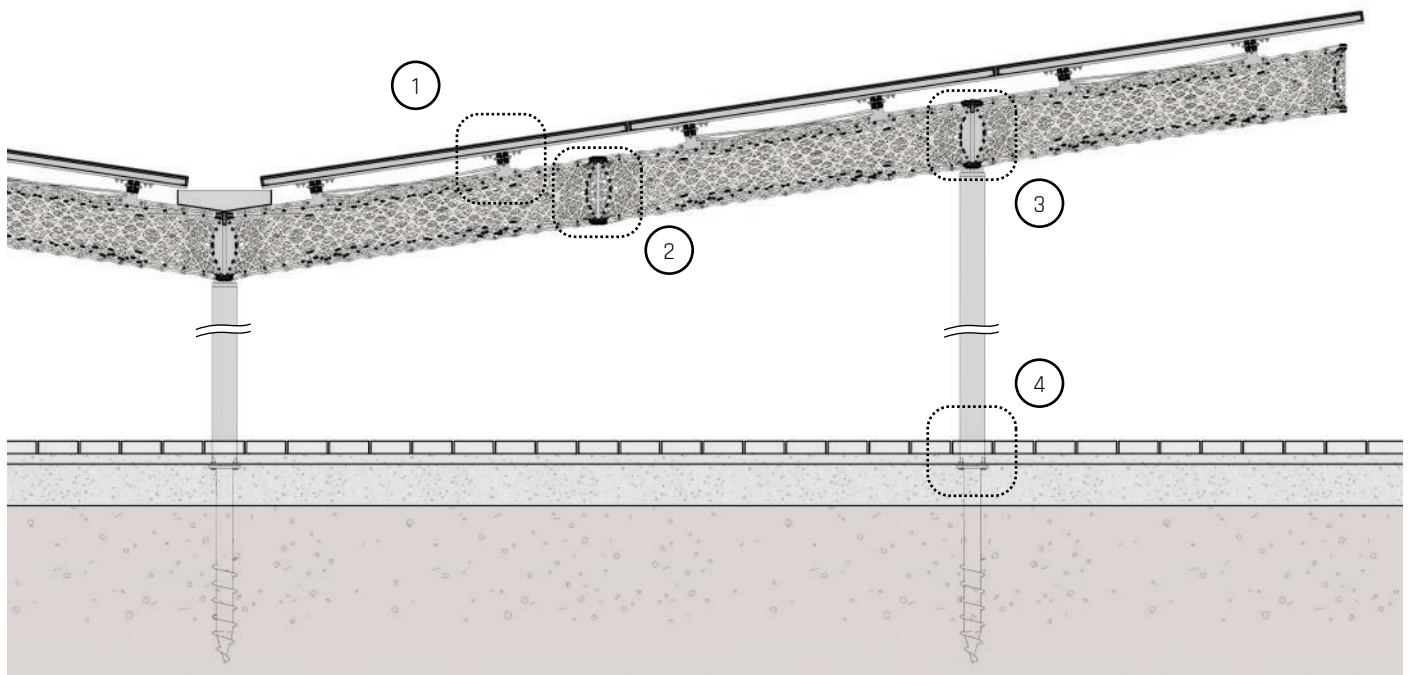
CARBONVERBUND

Höchste strukturelle Leistungsfähigkeit
Ultraleicht
Maximale Effizienz

~3 kg/m² Modulgewicht

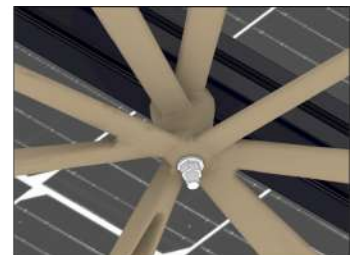
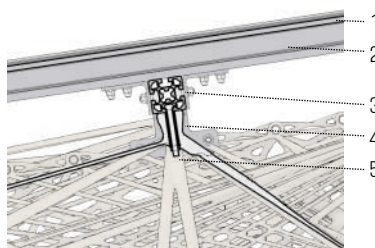


Anschlussdetails



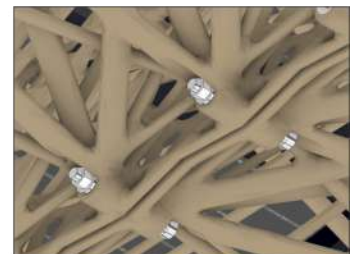
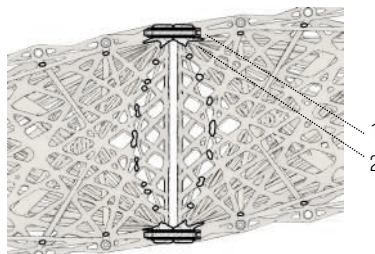
1 MONTAGESCHIENE ZU FASERMODULE

- 1) PV-Modul
- 2) PV-Montagesystem
- 3) Montageschiene
- 4) Faser-Punkthalter
- 5) M8-Hammerkopfschraube, M8-Mutter



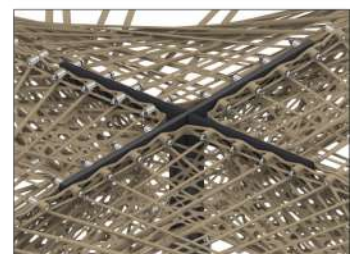
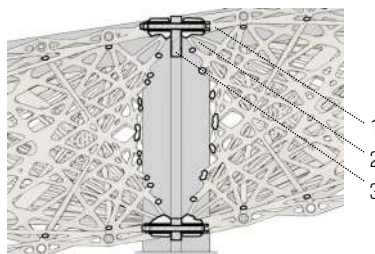
2 ZWISCHEN FASERMODULE

- 1) M8-Schraube, M8-Mutter
- 2) Verbindungshülse



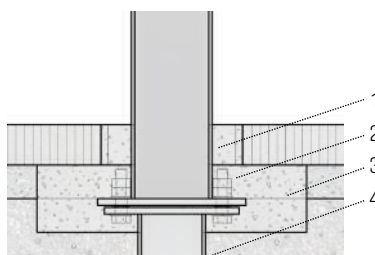
3 FASERMODULE ZU STÜTZE

- 1) M8-Schraube, M8-Mutter
- 2) Verbindungshülse
- 3) Anschlusschnittstelle der Stahlstütze



4 FUNDAMENT

- 1) Stahlstütze
- 2) M16-Schraube, M16-Mutter
- 3) Vergussmörtel
- 4) Schraubfundament



Beispiel: 2x4 Parking

Technische Kenndaten

PARKPLATZLAYOUT

2x4

Abmessung 2700 × 5400 mm / Parkplatz



SYSTEMGEWICHT

PV-System	19,7 kg/m ²
Fasermodule	9,2 kg/m ²
Stützen etc.	5,8 kg/m ²
Gesamt	34,7 kg/m ²



TRAGFÄHIGKEIT

2,5 kN/m² Drucklast

2,0 kN/m² Soglast



PV-MODULE

66× SOLARWATT Vision GM 3.0 construct



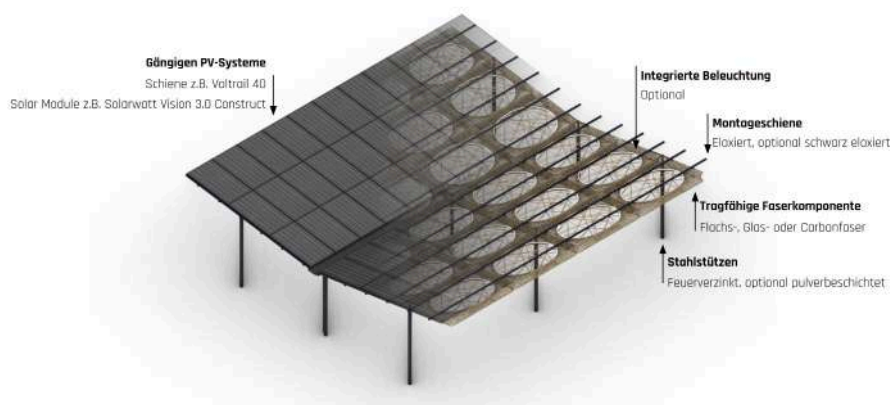
GESAMTNENNLEISTUNG

66 × 360 Wp = 23760 Wp



INTEGRIERTE BELEUCHTUNG

24× LED-Leuchteinheiten



Strukturkomponenten

TRAGENDE FASERVERBUNDMODULE

24× PPV-1827-300-15P

Flachverbund, naturbraun

1800 × 2700 × 300 mm

15 % Neigung

PV-MONTAGESYSTEM

24× VOLTRAIL VR-40-S-3

PV-Montageschiene mit integrierter Entwässerung

MONTAGESCHIENEN

Aluminiumprofile, schwarz eloxiert

50 × 50 mm, Nut 10

900 mm Abstand

STÜTZE

9× Stahlrundstützen

Feuerverzinkt, schwarz pulverbeschichtet

Ø120 mm

Integrierte Anschlusschnittstelle

FUNDAMENT

9× Schraubfundamente, Feuerverzinkt

Fundamentspezifikation gemäß

standortspezifischen Bodenverhältnissen

ZUBEHÖR

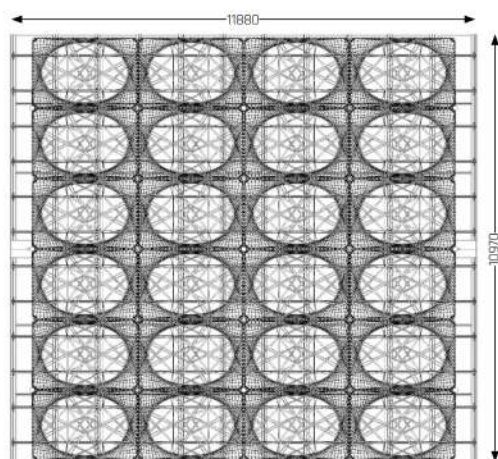
72× Winkel Module-Montageschiene

Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

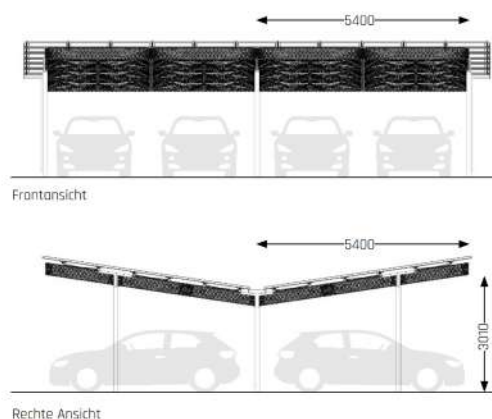
288× Winkel Montageschiene-PV-System

Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

Technische Zeichnung



Ansicht von Unten



Frontansicht

Rechte Ansicht

Beispiel: 1x8 Parking

Technische Kenndaten

PARKPLATZLAYOUT

2x4

Abmessung 2700 × 5400 mm / Parkplatz



SYSTEMGEWICHT

PV-System	20,3 kg/m ²
Fasermodule	3,1 kg/m ²
Stützen etc.	6,3 kg/m ²
Gesamt	29,7 kg/m ²



TRAGFÄHIGKEIT

2,5 kN/m² Drucklast

2,0 kN/m² Soglast



PV-MODULE

66× SOLARWATT Vision GM 3.0 construct



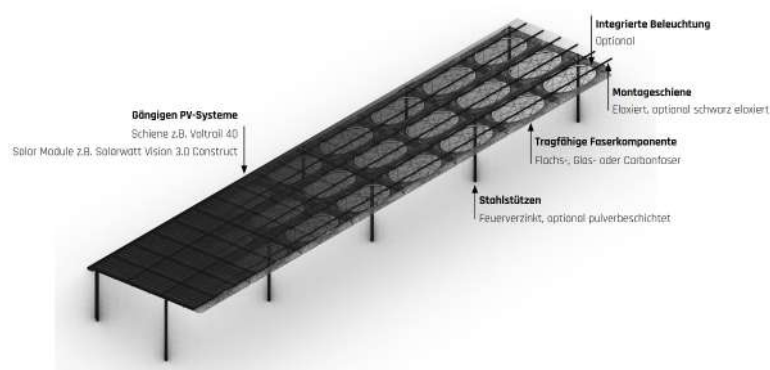
GESAMTNENNLEISTUNG

69 × 360 Wp = 24840 Wp



INTEGRIERTE BELEUCHTUNG

24× LED-Leuchteinheiten



Strukturkomponenten

TRAGENDE FASERVERBUNDMODULE

24× PPV-1827-300-15P

Carbonverbund, schwarz

1800 × 2700 × 300 mm

15 % Neigung

PV-MONTAGESYSTEM

24× VOLTRAIL VR-40-S-3

PV-Montageschiene mit integrierter

Entwässerung

MONTAGESCHIENEN

Aluminiumprofile, schwarz eloxiert

50 × 50 mm, Nut 10

900 mm Abstand

STÜTZE

10× Stahlrundstützen

Feuerverzinkt, schwarz pulverbeschichtet

Ø120 mm

Integrierte Anschlusschnittstelle

FUNDAMENT

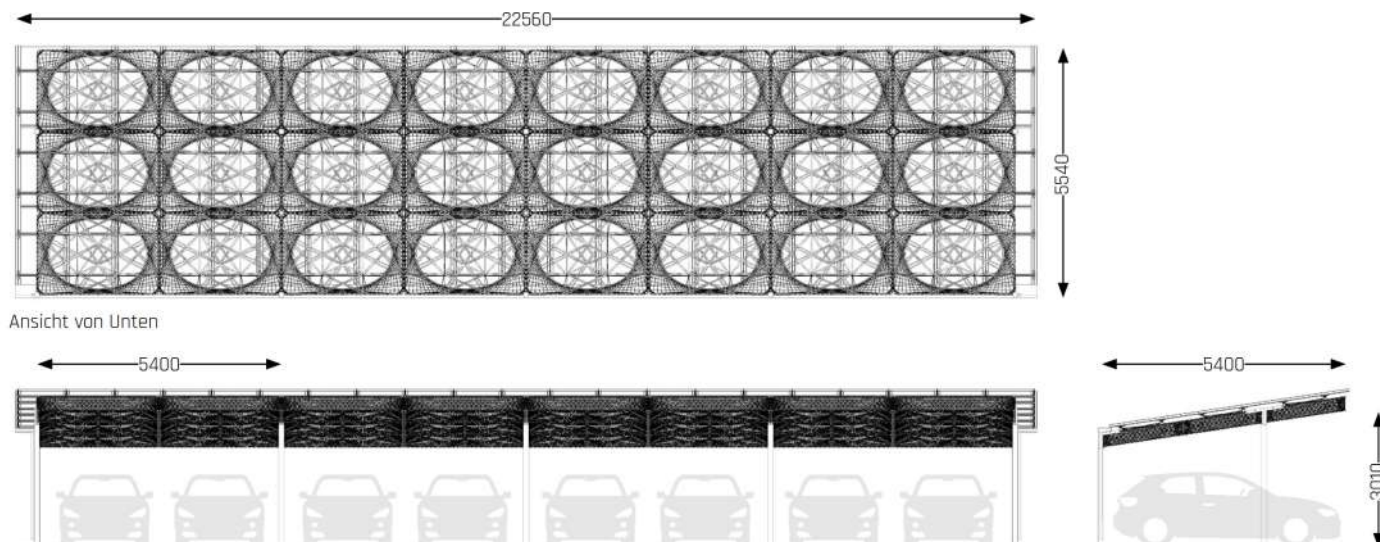
10× Schraubfundamente, Feuerverzinkt
Fundamentspezifikation gemäß
standortspezifischen Bodenverhältnissen

ZUBEHÖR

72× Winkel Module-Montageschiene
Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

288× Winkel Montageschiene-PV-System
Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

Technische Zeichnung





Parking PV Signature

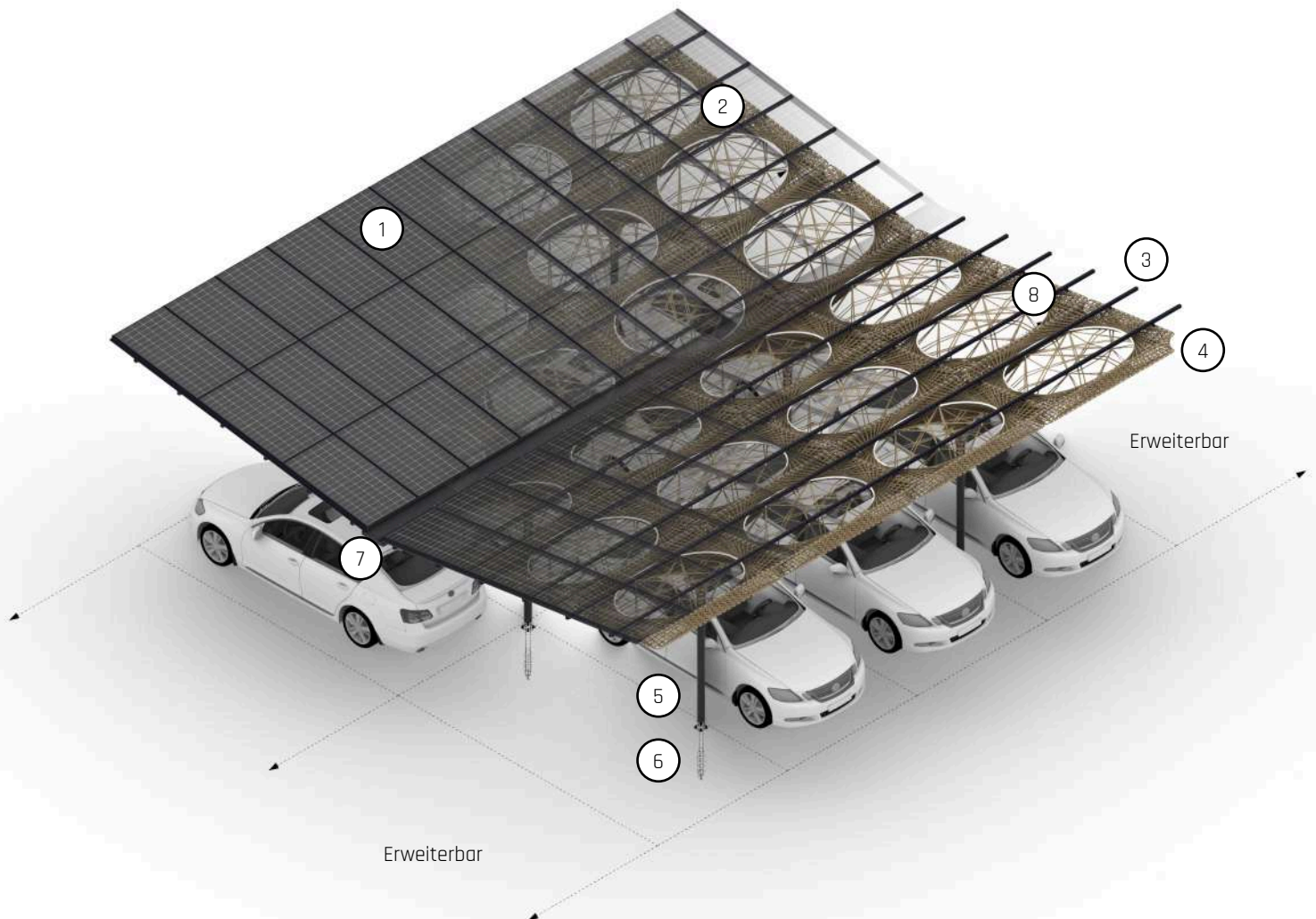
Das Parking PV Signature unterscheidet sich vom Core-System durch den fließenden Übergang zwischen den Faserverbund-Dachmodulen und den tragenden Stützen.

Konstruktiv ermöglicht diese Ausführung eine optimierte Lastableitung und erhöht die strukturelle Effizienz des Gesamtsystems. Durch die hohe Steifigkeit der Knotenpunkte kann die Dachstruktur weit zu beiden Seiten auskragen und so mit weniger Stützen größere wettergeschützte Flächen schaffen.

Architektonisch entsteht durch den fließenden Übergang von Stütze und Dachmodul eine elegante Bogenform. Die weiche, kontinuierliche Geometrie vermeidet harte Linien und schafft eine offene, großzügige und einladende Parkumgebung.

Systemübersicht

- 1 PV-MODULE
- 2 PV-MONTAGESYSTEM
- 3 MONTAGESCHIENE
- 4 TRAGENDE FASERVERBUND-MODULE
- 5 STAHLSTÜTZE
- 6 SCHRAUBFUNDAMENT
- 7 DACHENTWÄSSERUNG
- 8 INTEGRIERTE BELEUCHTUNG

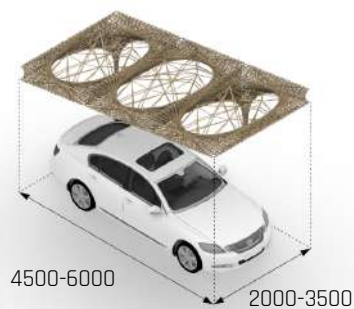


PARKKONFIGURATION

Module pro
Parkplatz: 3

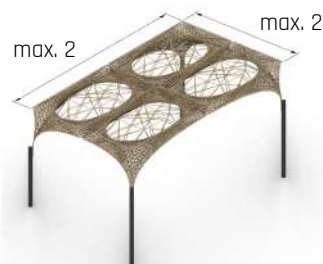
Parkplatzbreite
(Modullänge):
2000-3500 mm

Parkplatzlänge
(3 × Modulbreite):
4500-6000 mm



PANNWEITE UND ÜBERSTAND

Maximale Spannweite
(in Breiten-/Längsrichtung)

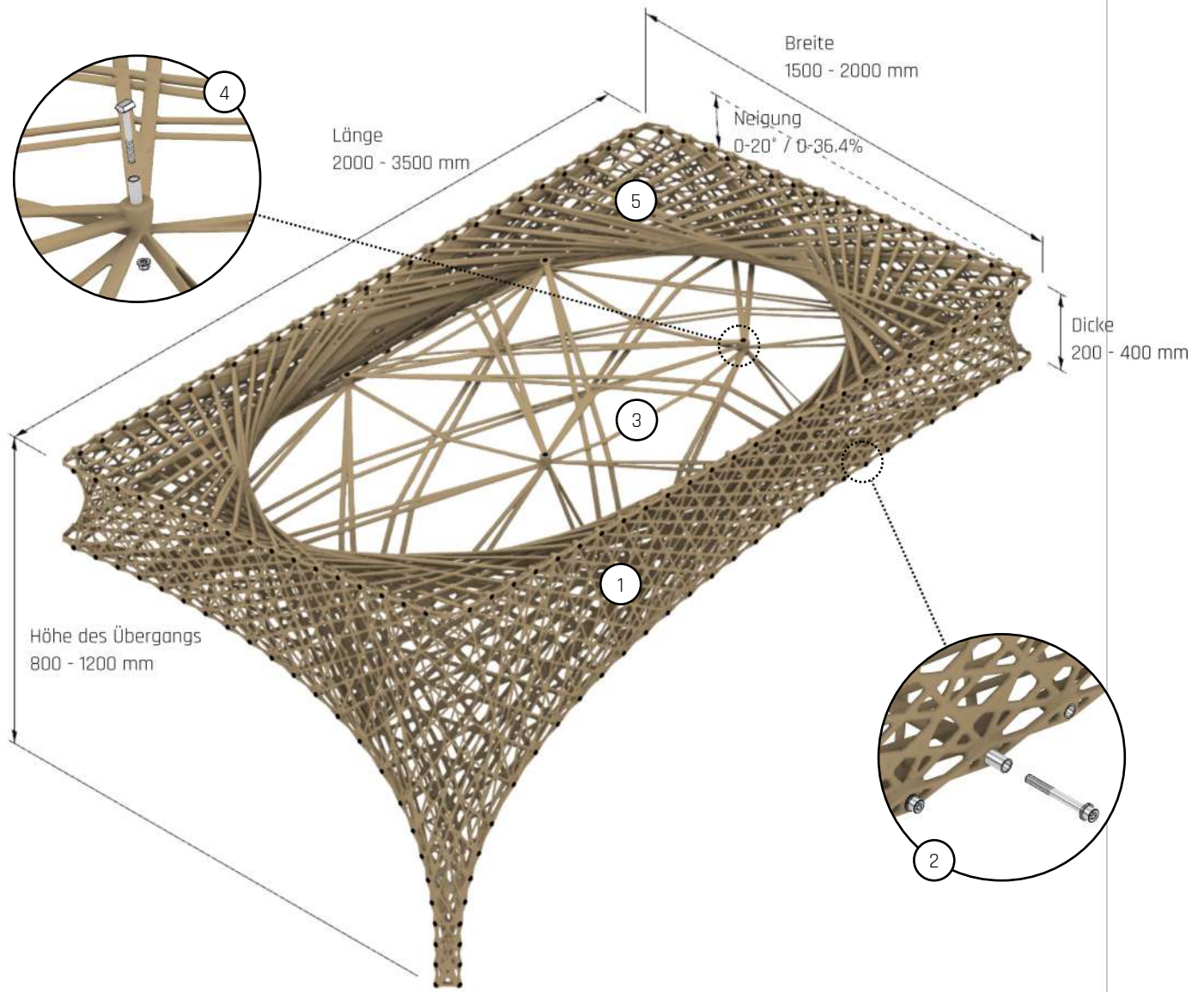


2 Module

Maximaler Überstand
(in Breiten-/Längsrichtung)



1 Modul



- 1 FASER-RANDWICKLUNGSMUSTER**

Tragende Randstruktur mit gezielter Verstärkung für minimalen Materialeinsatz und hohe Effizienz.
- 2 VERBINDUNGSHÜLSEN**

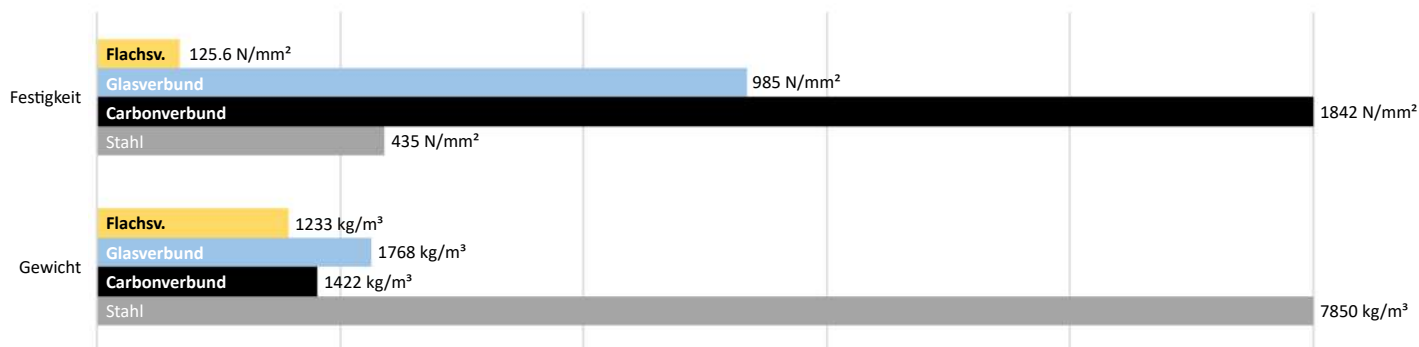
Integrierte Edelstahlhülsen für einfache, standardisierte Schraubverbindungen.
- 3 FASER-3D-PV-TRAGSTRUKTUR**

Integrierte dreidimensionale Faserverstärkungsstruktur mit optimierter Lastverteilung zur Unterstützung der PV-Montageschienen.
- 4 PUNKTHALTER**

In die Komponente integrierte Edelstahl-Punkthalter zur sicheren Verbindung der Montageschienen.
- 5 FASER-INNENWICKLUNGSMUSTER**

Leichtes, robotisch gefertigtes Faserlayout für Stabilität, Verschattung und architektonische Wirkung.

Materialeigenschaften



FLACHSVERBUND

Nachwachsender Werkstoff
Natürliche Optik
Warme Oberflächenstruktur

~18 kg/m² Modulgewicht



GLASVERBUND

Kosteneffizient
Variable Farben & Transparenz
Helle Erscheinung

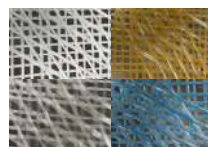
~12 kg/m² Modulgewicht



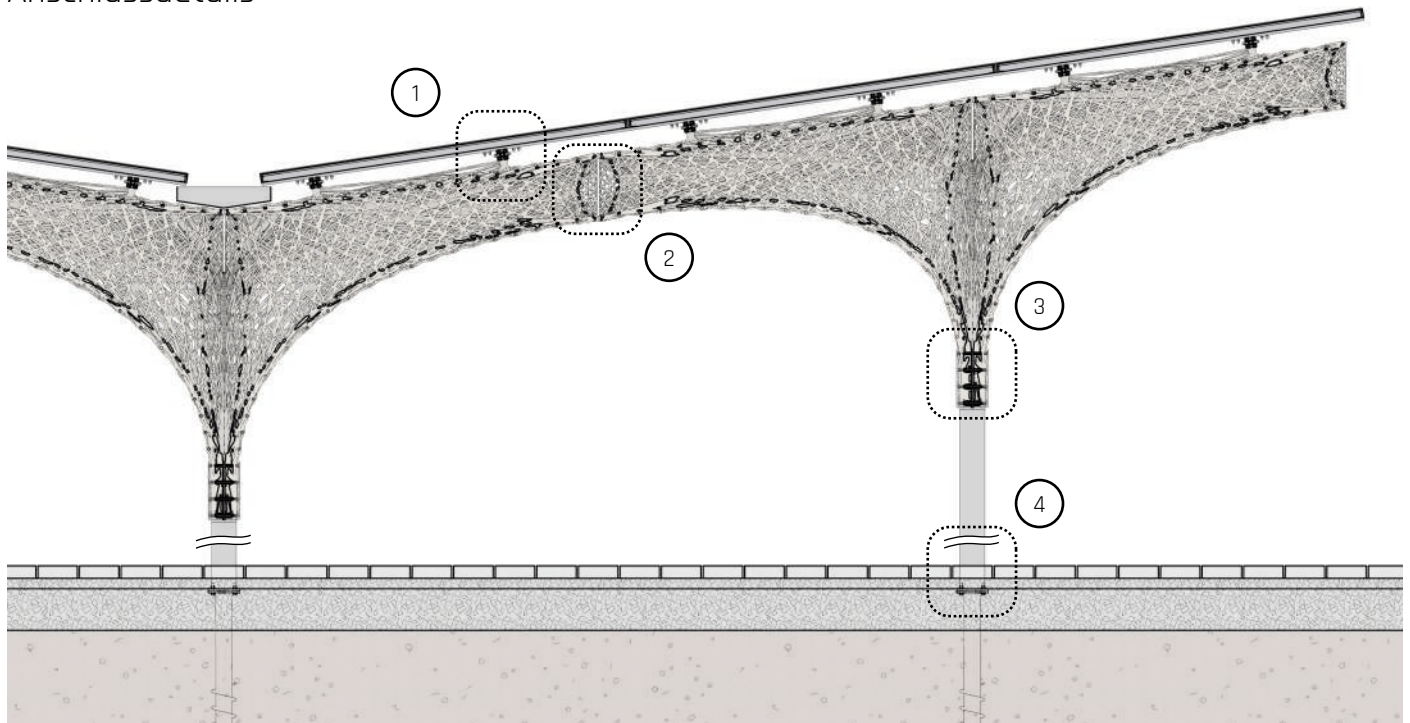
CARBONVERBUND

Höchste strukturelle Leistungsfähigkeit
Ultraleicht
Maximale Effizienz

~6 kg/m² Modulgewicht

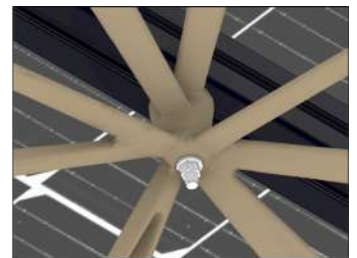
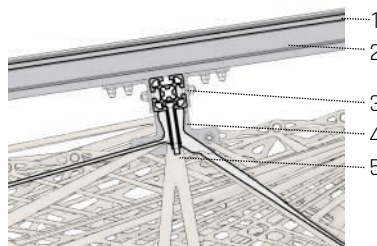


Anschlussdetails



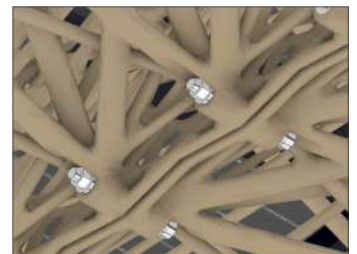
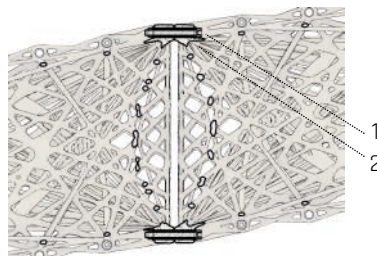
1 MONTAGESCHIENE ZU FASERMODULE

- 1) PV-Modul
- 2) PV-Montagesystem
- 3) Montageschiene
- 4) Faser-Punkthalter
- 5) M8-Hammerkopfschraube, M8-Mutter



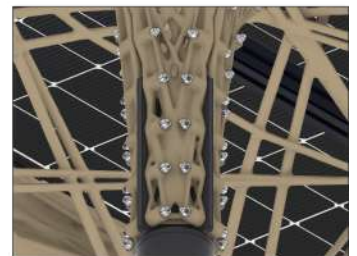
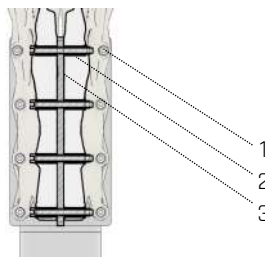
2 ZWISCHEN FASERMODULE

- 1) M8-Schraube, M8-Mutter
- 2) Verbindungshülse



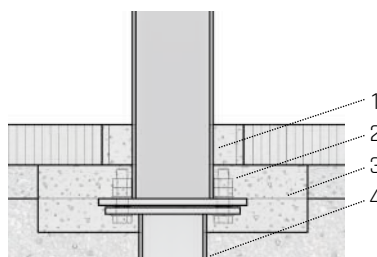
3 FASERMODULE ZU STÜTZE

- 1) M8-Schraube, M8-Mutter
- 2) Verbindungshülse
- 3) Anschlusschnittstelle der Stahlstütze



4 FUNDAMENT

- 1) Stahlstütze
- 2) M16-Schraube, M16-Mutter
- 3) Vergussmörtel
- 4) Schraubfundament



Beispiel: 2x4 Parking

Technische Kenndaten

PARKPLATZLAYOUT

2x4

Abmessung 2700 × 5400 mm / Parkplatz



SYSTEMGEWICHT

PV-System	19,7 kg/m ²
Fasermodule	17,4 kg/m ²
Stützen etc.	3,8 kg/m ²
Gesamt	40,9 kg/m ²



TRAGFÄHIGKEIT

2,5 kN/m² Drucklast

2,0 kN/m² Soglast



PV-MODULE

66× SOLARWATT Vision GM 3.0 construct



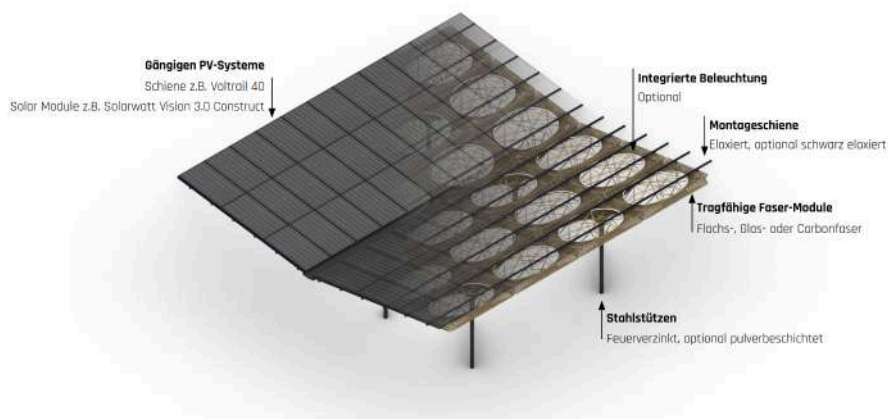
GESAMTNENNLEISTUNG

66 × 360 Wp = 23760 Wp



INTEGRIERTE BELEUCHTUNG

24× LED-Leuchteinheiten



Strukturkomponenten

TRAGENDE FASERVERBUNDMODULE

24× PPV-1827-300-15P-CL1200
Flachverbund, naturbraun

1800 × 2700 × 300/1200 mm
15 % Neigung

PV-MONTAGESYSTEM

24× VOLTRAIL VR-40-S-3
PV-Montageschiene mit integrierter
Entwässerung

MONTAGESCHIENEN

Aluminiumprofile, schwarz eloxiert
50 × 50 mm, Nut 10
900 mm Abstand

STÜTZE

6× Stahlrundstützen
Feuerverzinkt, schwarz pulverbeschichtet

Ø120 mm

Integrierte Anschlusschnittstelle

FUNDAMENT

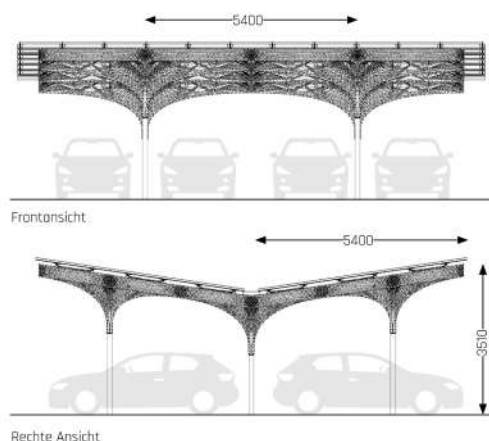
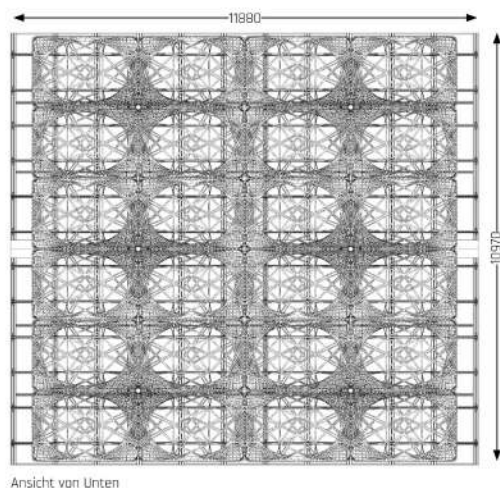
6× Schraubfundamente, Feuerverzinkt
Fundamentspezifikation gemäß
standortspezifischen Bodenverhältnissen

ZUBEHÖR

72× Winkel Module-Montageschiene
Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

288× Winkel Montageschiene-PV-System
Gebogenes Aluminium, schwarz eloxiert

Technische Zeichnung





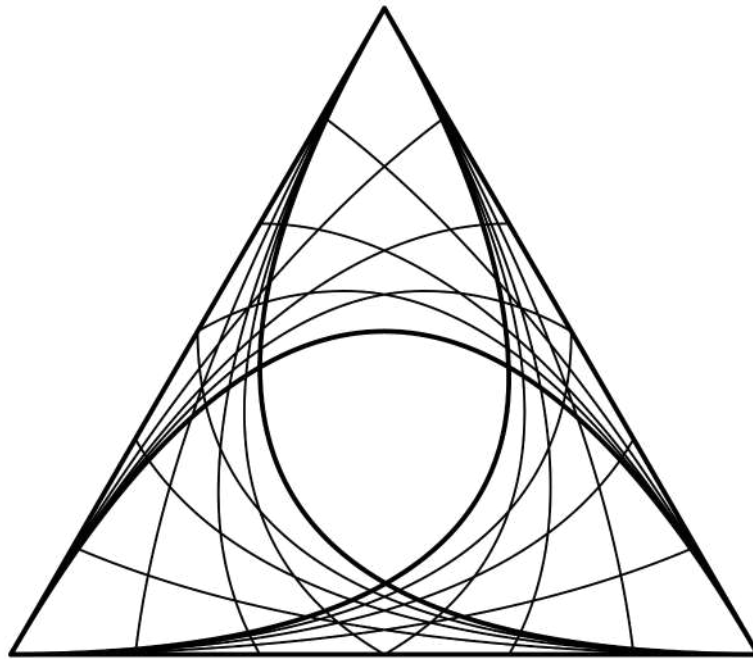
Transparente Dachoption

Erhöhter Tageslichteinfall unter der Überdachung
Leichte transluzente Dacherscheinung
Helle und offene Parkumgebung



Gründachoption

Verbesserte architektonische Integration
Unterstützt Biodiversität & Regenwasserrückhaltung
Natürliche Optik mit Verschattungswirkung



FibR[®]
reinventing composites

FibR GmbH
Auf der Höhe 3, 71394 Kernen,
Deutschland
www.fibr.tech
info@fibr.tech
+49 (0) 7151 1693113

Torsten Leder
Geschäftsführer | Managing Director
FibR GmbH
torsten.leder@fibr.tech

