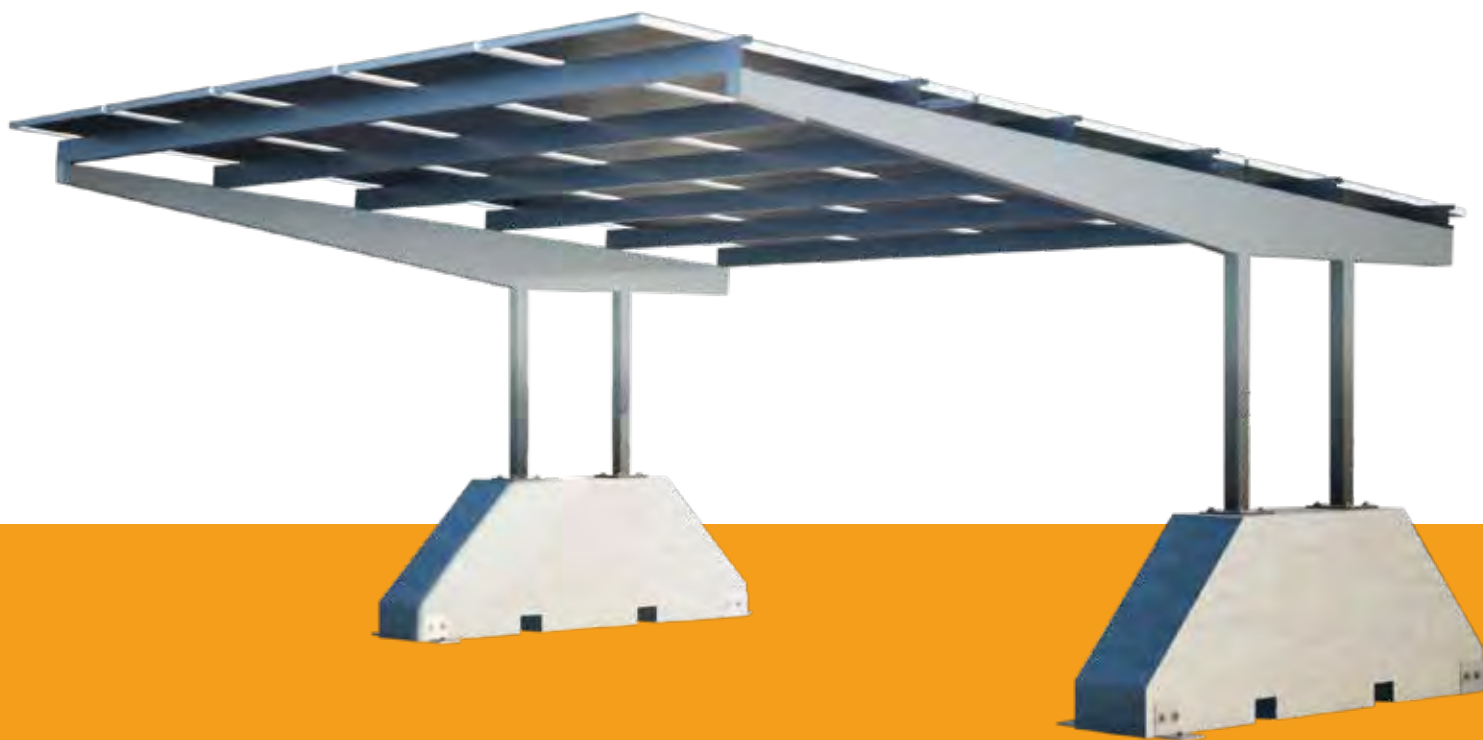


sunpark[®]

solar parking system

WWW.SUNPARK.ES



Solarparkmodell

Carport

Sunpark-M3



EUROCODE
EN-1991

C.T.E
TECHNISCHER CODE
DES GEBÄUDES



Ursprungszeugnis
30 % der verbrauchten Energie in der
Herstellung unserer Strukturen
kommt aus erneuerbaren
Energiequellen.



Unser Angebot

Unsere Sunpark® Photovoltaik-Überdachungen sind Metallkonstruktionen aus hochwertigem Stahl, die speziell für die Installation von Solarmodulen auf Parkplätzen entwickelt wurden. Dank ihres modernen, robusten und ästhetisch ansprechenden Designs nutzen wir jeden Parkplatz optimal, um saubere Energie zu erzeugen und gleichzeitig Schatten und Schutz für Fahrzeuge zu bieten.

Dank ihrer Vielseitigkeit und Modularität lassen sich unsere Überdachungen an jede Umgebung – ob Wohn-, Gewerbe- oder Industriegebiet – und an alle Arten von Parkplatzkonfigurationen anpassen. Darüber hinaus können sie hinsichtlich Farbe, Oberflächen und optionalem Zubehör individuell gestaltet werden und Ladestationen für Elektrofahrzeuge sowie Beleuchtungs- oder Beschilderungslösungen je nach Projektbedarf integrieren.

Unsere in Spanien hergestellten und mit dem CE-Zeichen zertifizierten Konstruktionen entsprechen dem Technischen Baugesetzbuch (CTE) - in ganz Spanien und dem Eurocode in der Europäischen Union, wodurch maximale strukturelle Sicherheit gegen Wind- und Schneelasten gewährleistet wird.

Bei Sunpark® entwerfen wir Solardächer, die Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Design vereinen und so jedem Raum einen ästhetischen und funktionalen Mehrwert verleihen und gleichzeitig den Eigenverbrauch von Photovoltaikstrom fördern.

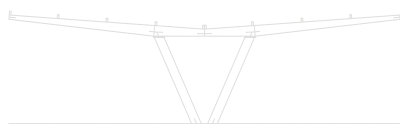


Verwandeln Sie Ihren Parkplatz in eine Energiequelle.

Nachhaltigkeit | Eigenverbrauch | Sparen | Kreislaufwirtschaft



Photovoltaik Carport - Sunpark M3



Sunpark® ist ein Unternehmen der Europa Prefabri Gruppe.



Address:

Calle de Perú, 6
Edificio Twin Golf B, Planta 2, Oficina 1
Las Rozas de Madrid, 28290 – Spanien



Telefon:

+34 915 593 625



Websites:

www.sunpark.es
www.europa-prefabri.com



Informationen:

info@sunpark.es
oficina@europa-prefabri.com

**©Estructuras Tubulares Europa SL® & Sunpark®
Alle Rechte vorbehalten.**

Dieser Katalog und sein Inhalt sind geistiges Eigentum von Estructuras Tubulares Europa SL® & Sunpark®.

Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Verbreitung, Änderung oder sonstige Nutzung ist ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Unternehmens untersagt.

Geeignet für Gewerbeflächen



Kommerziell



Wohnen



Industrie

Isoliertes Fundament

Gemäß Bodenwiderstand nach CTE und Eurocode

Mit Fundament

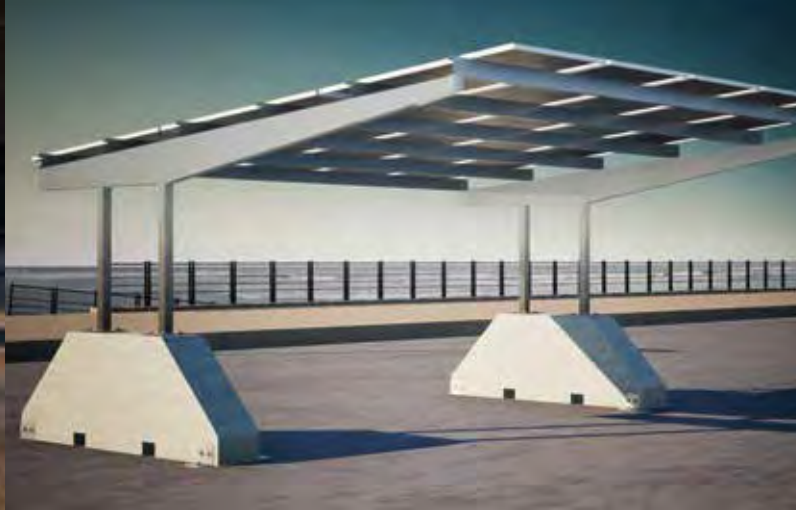


Isoliertes Fundament

Gemäß Bodenwiderstand nach CTE und Eurocode

Mit Ballast





Beschreibung

Der Sunpark® 3 ist ein hochfestes Photovoltaik-Überdach aus Metall, das Parkplätze in Generatoren sauberer Solarenergie verwandelt. Gefertigt aus verzinktem oder lackiertem Stahl, vereint er Robustheit, modernes Design und Energieeffizienz. Er spendet Schatten und schützt Fahrzeuge, während er gleichzeitig Strom für den Eigenverbrauch oder zum Laden von Elektrofahrzeugen erzeugt. Dank seines modularen und individuell anpassbaren Designs entspricht er der Technischen Bauordnung (CTE) und dem Eurocode und lässt sich in jede Umgebung – ob Wohn-, Industrie- oder Gewerbegebiet – integrieren.

Das Modell Sunpark® 3 ist in vier Varianten erhältlich :

SP3-Exogenus 1800 kg: 1800 kg verstärkte Ballastbasis mit hoher Stabilität, kompatibel mit verschiedenen Bodenbefestigungsoptionen. Bodenplatte: Dicke - 15 cm. Befestigung mit chemischen Ankern. Natürlicher Untergrund: Geeignet für alle Bodenarten mit einem Mindestwiderstand von 1,5 kg/cm², Befestigung mittels Fundamentschrauben.

SP3-Exogenus 1250 kg: Verstärkte Ballastbasis mit einem Gewicht von 1250 kg. Hohe Stabilität, kompatibel mit verschiedenen Bodenbefestigungsoptionen. Bodenplatte: Dicke - 15 cm. Befestigung mit chemischen Ankern. Natürlicher Untergrund: Geeignet für Böden mit einem Mindestwiderstand von 1,5 kg/cm², die mit Fundamentschrauben befestigt werden.

SP3 - ohne Fundament: Leichtbauweise zur direkten Befestigung im Boden mittels Fundamentschrauben. Benötigt natürlichen Untergrund mit einer Tragfähigkeit von mehr als 1,5 kg/cm² und keine Ballastierung.

SP3 - Traditionelle fundamente: Installation mit Einzelfundamenten oder Durchgehende Stahlbetonfundamente, dimensioniert nach Berechnungsbericht und Bodenbeschaffenheit.

Die Sunpark® 3 Carports sind mit allen Arten von Photovoltaikanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge kompatibel und stellen eine nachhaltige und vielseitige Lösung dar. Vollständig in Spanien hergestellt

Farbe



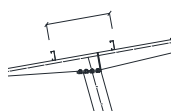
Zusätzlicher Schutz durch das Thermolackierverfahren, das den Teilen eine dauerhafte, hochwertige Oberfläche in einer breiten Farbpalette verleiht. Thermolackierung in verschiedenen RAL-Farben optional erhältlich.



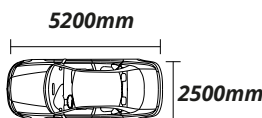
KEINE BAUARBEITEN
keine Notwendigkeit für Tiefbauarbeiten.



Technische Spezifikationen



Standardabstand zwischen den Gurten
(6 straps) - 930 mm (maximum 1003 mm)
(5 straps) - 1160 mm (maximum 1026 mm)



Standardmaße pro
Standardplatz



15 KG/M2.
*Ohne Blechabdeckung

*Maximales Überlastgewicht von
Photovoltaikmodulen



Kompatibel mit jedem Modell von
Photovoltaikmodulen



Strukturelle Integration jedes beliebigen
Modells Kfz-Ladegerät



Bis
66 KG/M2



Bis
104 KM/H
Terrain IV,
CTE DB SE AE)
ZONE C

• Maximale Belastung CTE und EUROCODE

Standardmodell
Dies sind Grenzwerte und abhängig vom geografischen Standort (Optimierung, Material- und Kostenaufwand).

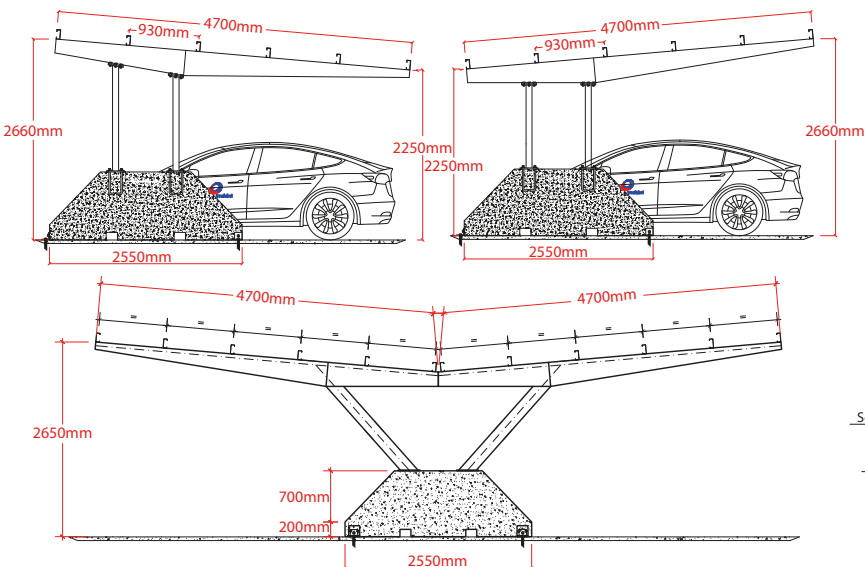
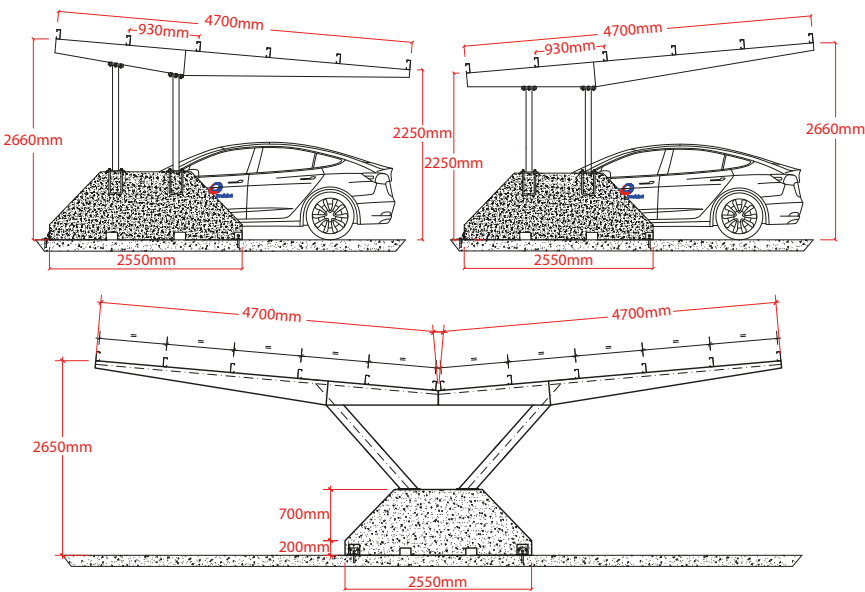
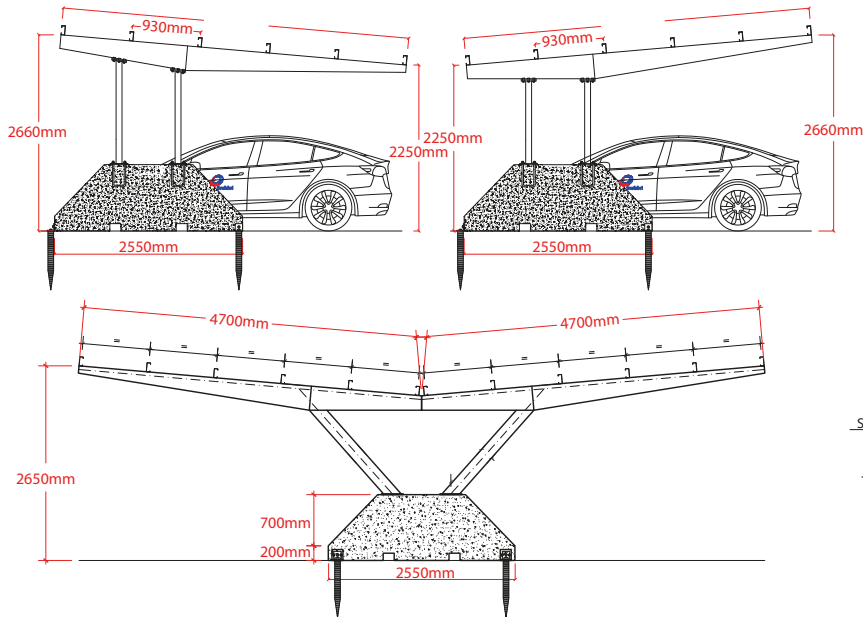
• Ingenieurdienstleistungen für Lasten verbessern, Anpassungen oder Entwürfe.

Zusammenfassung der Materialien

Stahl der Güteklasse S275SSR, Beton der Güteklasse HA25, verzinkte Befestigungselemente

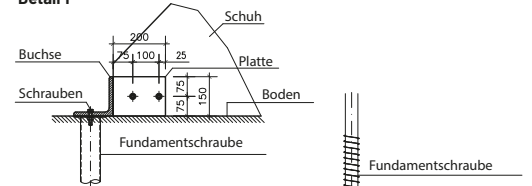
- Sendzimir verzinkte Stahlbänder mit trapezförmigen verzinkte oder vorlackierte Blechabdeckung + Mikroschienen und Klammern.
- Modulbefestigungsschienen senkrecht zu den Gurten mit Aluminiumklammern.
- Wasserdichte Entwässerungsrinnen mit Klemmen.

SP3 Exogen 1800

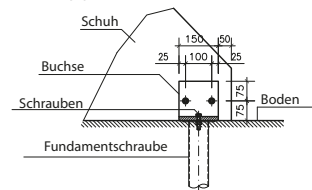


Verbindungsschraube

Detail 1

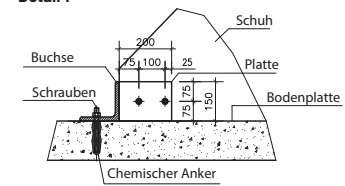


Detail 2

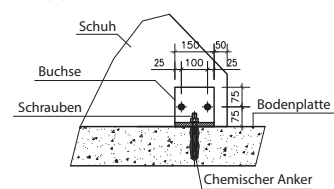


Auf der Bodenplatte: Stahlbetondicke $\geq 15\text{cm}$.

Detail 1

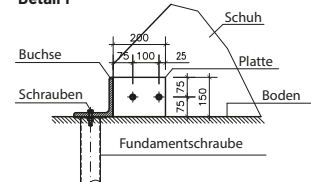


Detail 2

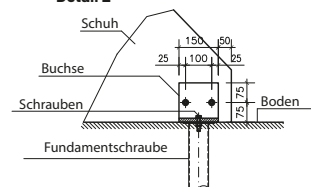


Auf verdichtetem/gepflastertem Boden

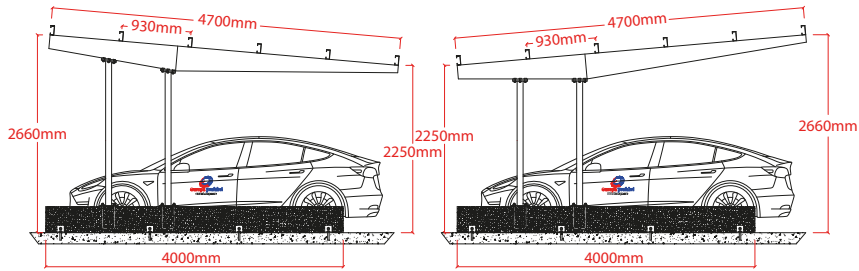
Detail 1



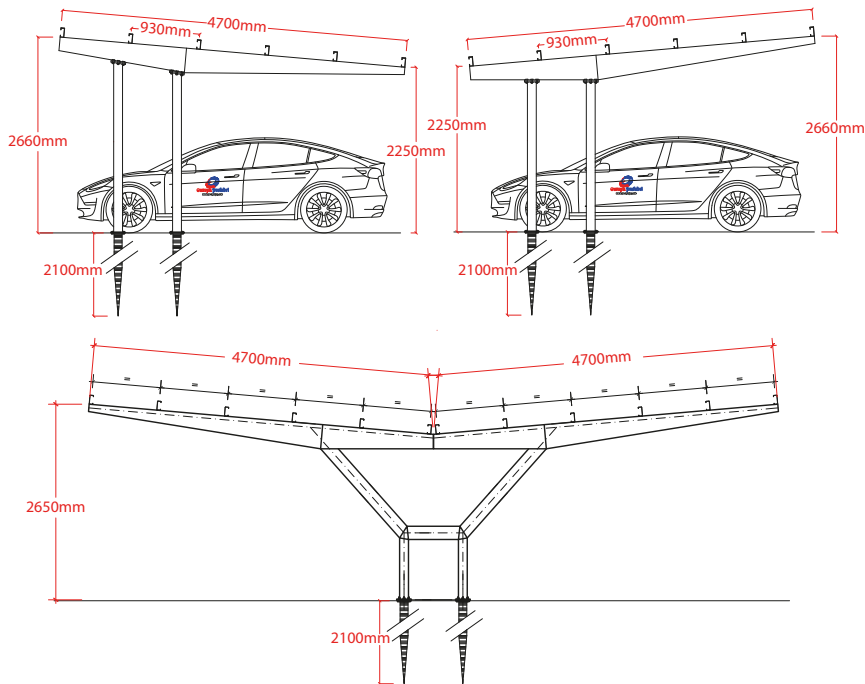
Detail 2



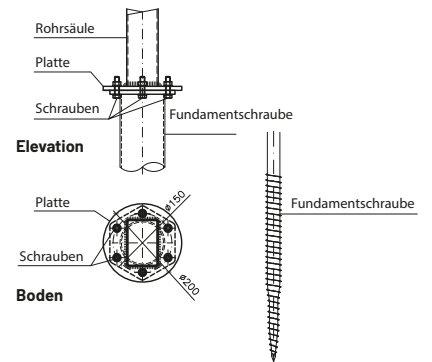
SP3 Exogen 1250



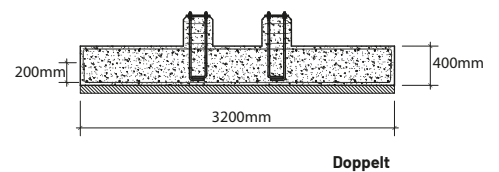
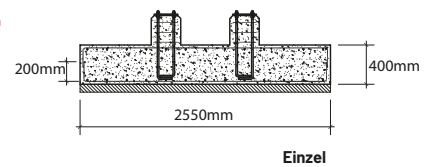
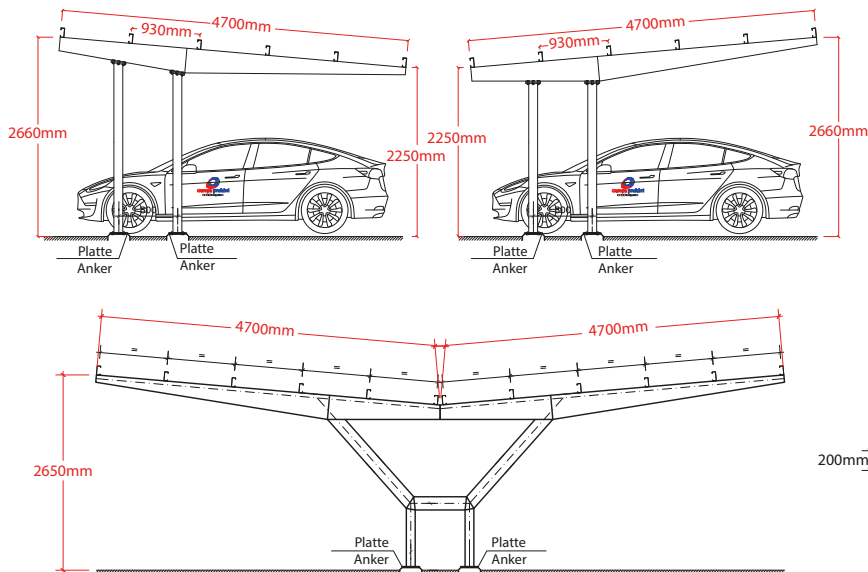
SP3 Schraubanschluss



Union Foundation Schraube



SP3 Traditioneller Schuh



Schutzbeschichtungen

Einige der von **Europa Prefabri** angebotenen Arten von strukturellen Schutzbeschichtungen für die Tragkonstruktionen ihrer Parkhausüberdachungen.

1

GRUNDIERUNG

(Gemäß den am Ursprungsort des Produkts geltenden Vorschriften, wie z. B. UNE 48284 oder UNE-EN ISO 8501 / 8502 / 8503).

Einfacher Grundierungsanstrich

+ RAL Lackierung (Nach Kundenwunsch)

Empfohlen in Umgebungen
C1 und C2

Lackieren Sie die Oberfläche mit flüssigem RAL-Lack Ihrer Wahl.

Mantel von Epoxid-Grundierung

Stahl

Doppelte Grundierung

+ RAL Lackierung (Nach Kundenwunsch)

Lackieren Sie die Oberfläche mit flüssigem RAL-Lack Ihrer Wahl.

First coat of epoxy primer

Empfohlen in Umgebungen
C2 und C3

Zweiter Anstrich Epoxid-Grundierung

Stahl

2

VERZINKT

Standardisiertes Verfahren UNE-EN ISO 1461 und ISO 14713-1.

Feuerverzinkung

Beschichtung Verzinkt

Empfohlen in Umgebungen
C3 und C4

Stahl

3

DUPLEX

Feuerverzinkt (gemäß den Normen UNE-EN ISO 1461 und ISO 14713-1) + Lackierung (RALFarbe nach Wahl des Kunden) im Kaltspritzverfahren aufgebracht (gemäß den für das Ursprungsprodukt geltenden Vorschriften, wie z. B. UNE48284 oder UNE-EN ISO 8501 / 8502 / 8503).

Duplex-System

Einfach

Lackieren Sie die Oberfläche mit flüssigem RAL-Lack Ihrer Wahl.

Grundierung

Empfohlen in Umgebungen
C3 bis C5

Beschichtung Verzinkt

Stahl

Duplex-System

Doppelt

Lackieren Sie die Oberfläche mit flüssigem RAL-Lack Ihrer Wahl.

Zweite Schicht Grundierung

Erste Schicht Grundierung

Empfohlen in Umgebungen
C4 und C5

Erster Anstrich in RAL-Farbe

Beschichtung Verzinken

Stahl

4

WÄRMEBESCHICHTUNG

Ofenhärtendes Lacksystem mit Umweltkategoriezertifizierung (C1 bis C4) gemäß der Norm UNEEN ISO 12944-2.

Thermischer Lack

Malerei

RAL-Pulverbeschichtung Ihrer Wahl

Grundierung

Empfohlen in Umgebungen
C3 bis C5

Beschichtung Verzinkt

Stahl

Thermolackierung

Einfach

RAL-Pulverbeschichtung nach Wahl (einbrennlackiert)

Behandelter Stahl oder kugelgestrahlt

Empfohlen in Umgebungen
C3 bis C5

Beschichtung Epoxid-Grundierung

Klassifizierung korrosiver Umgebungen C1 bis C5

Klassifizierung korrosiver Umgebungen C1 bis C5
gemäß der Norm UNE-EN ISO 12944

Kategorie	Korrosivitätsgrad	Beispiele typischer Umgebungen
C1	Sehr niedrig	Trockene, gut belüftete Innenräume wie Büros, Museen, Kontrollräume.
C2	Niedrig	Unbeheizte Innenräume mit gewisser Luftfeuchtigkeit: Lagerhallen, Werkstätten. Außenbereiche mit geringer Luftverschmutzung.
C3	Medium	Städtische und industrielle Gebiete mit mäßiger Verschmutzung. Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt.
C4	Hoch	Industriegebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit und Umweltverschmutzung. Küstengebiete mit mäßigem Salzgehalt.
C5	Sehr hoch	Aggressive Industrieumgebungen oder Küstengebiete mit hohem Salzgehalt und hoher Luftfeuchtigkeit



Extras

Europa Prefabri bietet eine Vielzahl von Extras an, die die Leistung und Anpassbarkeit seiner Photovoltaik-Überdachungskonstruktionen verbessern.

1

TRIMMEN

Verdeckleisten für Riemen

Zierleisten, die die Gurte verdecken, oder ein saubereres, eleganteres Finish, das der modernen Ästhetik der Sunpark®-Überdachungen entspricht.



2

VERDRAHTUNG

Kabelverlegung und Verschleierung

Ein System, das die gesamte interne Verkabelung schützt und somit eine sicherere, ordentlichere und optisch einwandfreie Installation ermöglicht.



3

INTEGRATION

Ladegerät für Elektrofahrzeuge Integration

Umwandlung des Carports in eine komplette und perfekt optimierte Photovoltaikanlage.



4

VERGALVANISIERT

Entwässerungsrinne

Integrierte Dachrinne für effiziente Wasserableitung, wodurch Leckagen verhindert und die Sicherheit und Langlebigkeit des Parkplatzes verbessert werden.



Installation von Photovoltaikmodulen



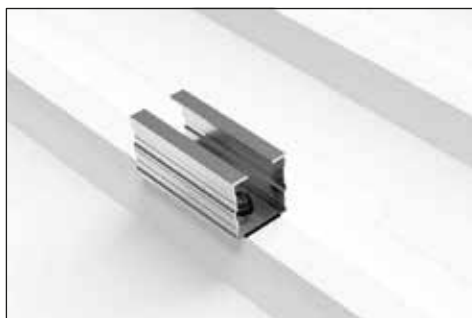
Befestigung an einem Blechdach



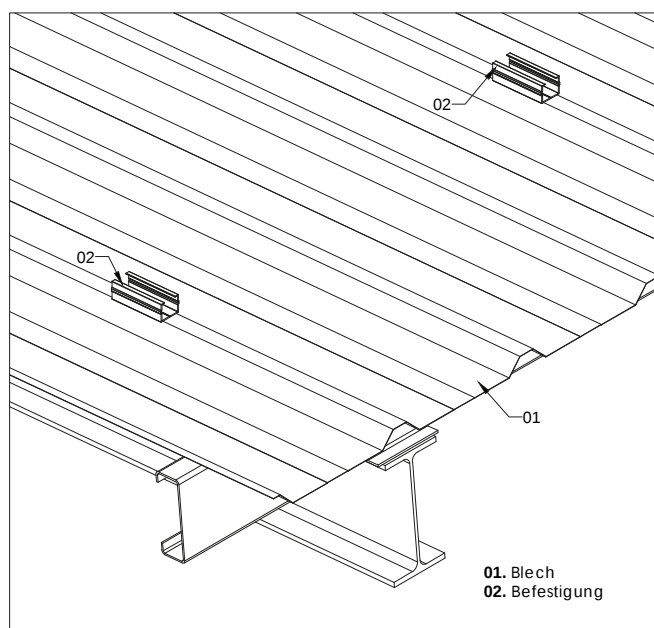
Druckplatten kompatibel mit Microrail



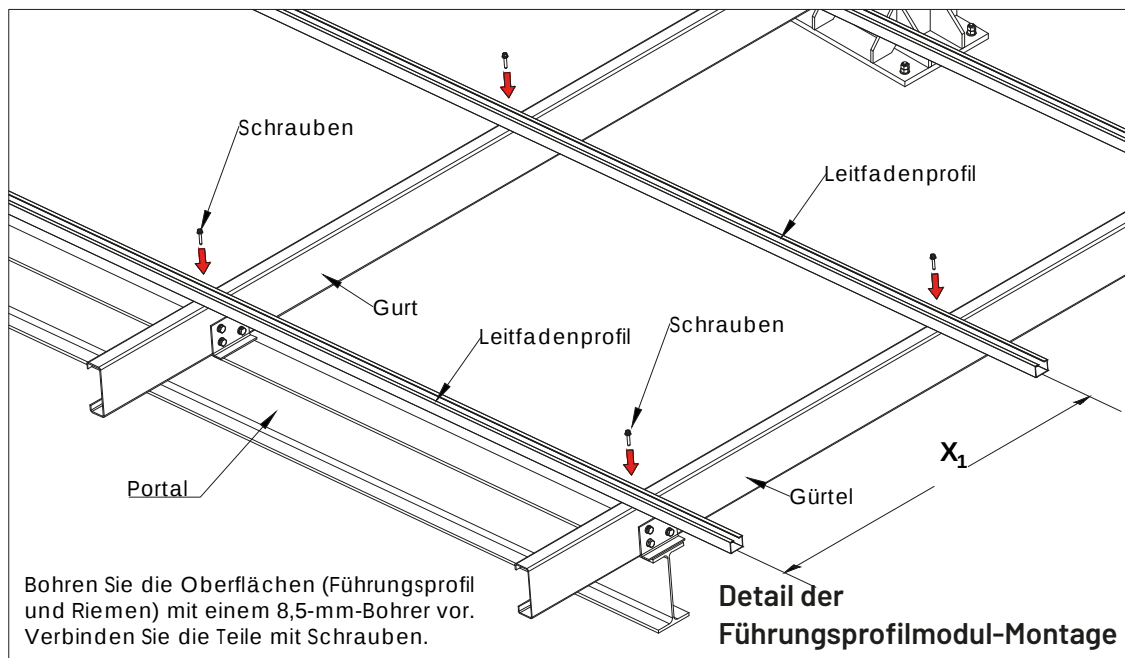
Dachdetails



Mikrorail



Schienenbefestigung ohne Platte



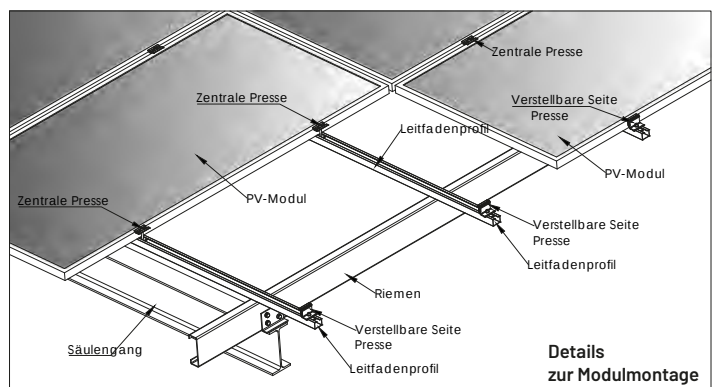
X_1 - Der Abstand zwischen den Führungsschienen. Die Profile werden durch die Art des Panels bestimmt.



Zentrale Pressedetails



Detail des Seitendrückers



Wasserdichte Entwässerungskanäle





***sun*park[®]**

solar parking system



1 UNE-EN 1090-2

KONFORMITÄT SZERTIFIKAT DER
PRODUKTIONSKONTROLLE NR.
2448/CPR/AC-PV96

C/ Perú 6. Edificio Twin Golf B. Planta 2
Oficina 1. 28290 Las Rozas (Madrid) SPANIEN

Tel. 91 559 36 25 / Fax. 91 541 82 99

info@sunpark.es



+34 915 593 625

WWW.SUNPARK.ES