

FS DUO

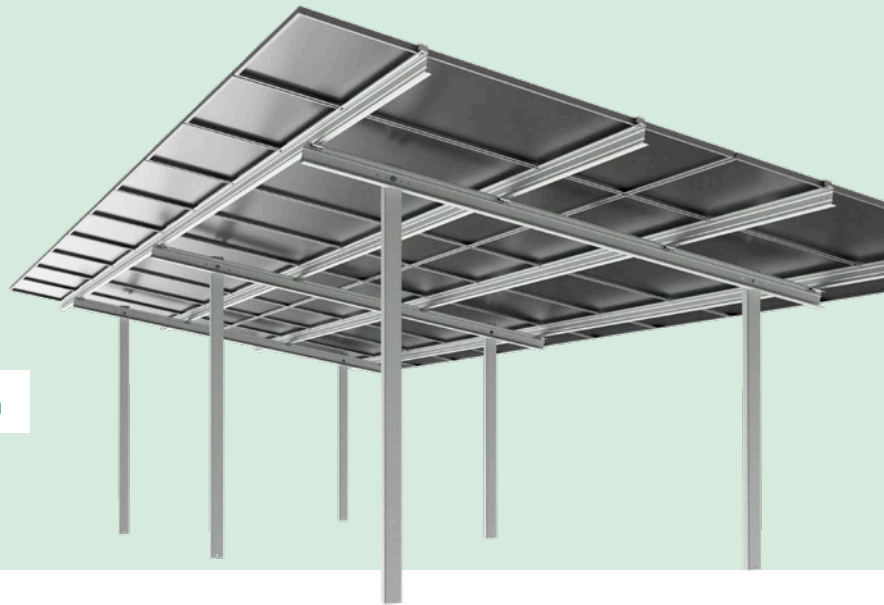
PRODUKTBLATT

**Bewährtes Zweistützensystem
aus hochfestem Stahl**

**Minimale Montagezeiten durch
montagefreundliches Design**

Flexible Fundamentierungsmöglichkeiten

Ausgezeichnete Materialeffizienz



ERSTE WAHL BEI GROSSEN MODULFLÄCHEN

FS Duo ist optimiert für große mehrreihige Modultische. Zwei Rammfundamente pro Stütze, kombiniert mit den Z-Pfetten, ergeben eine standfeste und tragstabile PV-Unterkonstruktion für Modulsegel mit großen Spannweiten.

MONTAGE IN KÜRZESTER ZEIT

Die Bauweise ermöglicht eine schnelle Modulmontage, von oben mit Klemmen, aber auch zeitsparend von unten mit Schrauben. Einfache Verbindungen und die Reduktion der Komponenten begrenzen den Montageaufwand zusätzlich.

FLEXIBLE ANPASSUNG AN TOPOGRAFISCHE GEGEBENHEITEN

FS Duo kann in jedem Gelände flexibel eingesetzt werden mit einfachen projektspezifischen Anpassungen durch das Schletter Inhouse Engineering.

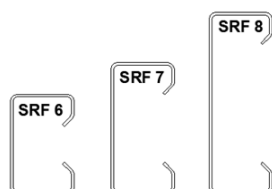
Im Rahmen der detaillierten und individuellen Projektplanung wird ein geologisches Gutachten des Baugrundes und eine 3D-Analyse zum Geländeverlauf vor Ort erstellt. Anhand von Belastungstests am gerammten Fundament und chemischen Analysen wird die Tragfähigkeit des Bodens bestimmt und ein Bodenprofil erstellt.



Hocheffiziente und materialwirtschaftliche Profilgeometrien

Damit die Anlage ihre optimale Standfestigkeit gegenüber Wind- und Schneelasten erhält, werden in der Regel für die Gründung bandverzinkte Rammprofile in verschiedenen Größenklassen verwendet. Die von uns entwickelten Rammformen sorgen für optimierte Einbindung in den Boden bei gleichzeitig maximaler Biegesteifigkeit. Aber bei Bedarf finden sich individuelle Lösungen, auch hybride Pfosten sind möglich.

Das System berücksichtigt alle internationalen Standards und trotz dank optimaler Auslegung jeglichen Wind- und Schneelasten vor Ort.



FS DUO

TECHNISCHE DETAILS

Anwendungsbereich	Freilandsystem mit Rammfundamentierung, Zweistützensystem
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Rammfundamente: Stahl, Z1200 feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 oder ZM600 beschichtet gemäß DIN EN 10346 (abhängig von der Bodenbeschaffenheit) • Binder / Pfetten: Stahl, Z600 feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 12944-2 oder ZM310 beschichtet gemäß DIN EN 10346 • Modulklemmen: Aluminiumklemmen oder Verschraubung gem. Kundenanforderung • Befestigungselemente & Schrauben: Stahl, zinklamellenbeschichtet oder Edelstahl • Projektspezifische Anpassungen regional nach lokaler Norm möglich
Planungshilfe	Projektspezifische Planung
Statik	<ul style="list-style-type: none"> • Individuelle Systemstatik auf der Grundlage regionaler Daten und Richtlinien • Strukturelle Analyse der Geländebeschaffenheit auf Grundlage eines externen Bodengutachtens • 3D Geländemodell für die Auslegung und Optimierung der Fundamente (optional) • Die Lastannahmen entsprechen DIN EN 1991-1 Teil 3 & 4, DIN EN 1990, DIN EN 1999, DIN EN 1993 den Regelungen des nationalen Anhangs (UL 2703, ASCE 07-05, ASCE 07-10, ASCE 07-16, ASCE 07-20) • Berechnung nach 50 verschiedenen weltweiten Normen im Haus (Eurocode, US-Code, IS, SANS, Australische Norm) mit eigener global gültiger Statiksoftware • Nachweis aller strukturellen Komponenten auf Basis von FEM-Berechnungen oder Nachweis nach empirischem Versuchsaufbau (Windtunnel-Tests)
Modulbelegung	<ul style="list-style-type: none"> • Gerahmte Module mit einer Rahmenhöhe zwischen 30 – 50 mm • Modulbelegung in beliebiger Ausrichtung und Größe • Option für großformatige oder bifaziale Module • Option für First Solar Module
Modulbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> • Modulmontage von oben mit Rapid Klemmen, anpassbar auf jeden Modultyp • Modulmontage von unten mit Schrauben, anpassbar auf jeden Modultyp • Integrierte Erdung der Module (optional)
Garantie	10 Jahre gemäß unserer Garantiebedingungen
Ergänzende Dokumente	Montageanleitung FS Duo