

SIGMA I

Deutliche Kostenersparnis

Die Weiterentwicklung des Sigma I vereint clever die Vorteile eines Einpfostensystems mit den Kostenvorteilen von verzinkten Stahlprofilen. Je nach Korrosionsbelastung können die Stahlprofile entsprechend sonderbeschichtet werden. Darüber hinaus ermöglicht der hohe Grad der Vormontage sowie der Einsatz eines Clickstone-Systems für die Befestigung der Module die Realisierung weiterer Kosteneinsparungen, gerade für Großanlagen. Die unterschiedlichen Gestellvarianten für verschiedene Modulordnungen garantieren eine auf die Wunschkonfiguration kostenoptimierte Lösung.

Maximale Lebensdauer

Langlebigkeit ist für das Sigma I ein wesentliches Merkmal. Die Spezialbeschichtung schützt wirkungsvoll und langfristig. Sie garantiert so eine deutlich höhere Korrosionsbeständigkeit für eine maximale Lebensdauer.

Hervorragende Anpassungsfähigkeit

Als einpfostiges Gestellsystem ist das Sigma I bestens für den Einsatz in unebenem Gelände geeignet. Je nach Projektanforderungen sind sowohl Rammpfosten, Drehfundamente, als auch Fußplatten als Anbindungsmöglichkeit verfügbar. Mittels eines verstellbaren Verbindungsbauteils zwischen Sparren und Modulträger lassen sich Querneigungen (Ost-West-Richtung) bis zu $\pm 10^\circ$ realisieren. Rammtoleranzen und Bodenunebenheiten lassen sich durch Langlöcher am Adapter zwischen Pfosten und Sparren in der Höhe, sowie in Nord-Süd-Richtung ausgleichen.

Ökologisch nachhaltig

Das System wird unter zertifizierten Nachhaltigkeitsstandards entwickelt und produziert. Darüber hinaus sind die Komponenten recyclingfähig und demontierbar.



Einsatzort	Freiland
Modultyp	Alle mono- und bifazialen Optionen, gerahmt oder ungerahmt Optimiert für bifaziale Anwendung basierend auf Vorgaben der Modulhersteller
Modulanordnung	Mehrere Konfigurationen, Tischlänge mehr als 40 m je Gestelleinheit, je nach lokalem Temperaturbereich
Modulausrichtung	Hochkant/vertikal, quer
Anstellwinkel	je nach Projektanforderungen
Abstand der Modulunterkante zum Boden	Beliebig
Geländeneigung	Bis 10° Ost-West (Option 2)
Abstand der Rammpfosten	Nach statischer Berechnung
Normen	Eurocode 1 – Einwirkung auf Tragwerke Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Gestellprofile	Stahl (S 355/ S 350 GD)
Rammpfosten	C-Profil (IPE-Profil)
Kleinteile	Stahl Geomet-beschichtet, Stahl feuerverzinkt, Edelstahl (projektspezifisch V2A/V4A), Stranggepresstes Aluminium (EN AW 6063 T66)
Erdung	Niederohmige Übergangswiderstände zwischen Gestell-Komponenten ohne Zusatzbauteile erreichbar
Garantie	10 Jahre ¹

KONFIGURATION

MODULE

GRÜNDUNG

MODULBEFESTIGUNG

Sigma I
2 hochkant

Gerahmte &
ungerahmte
bifaziale Module

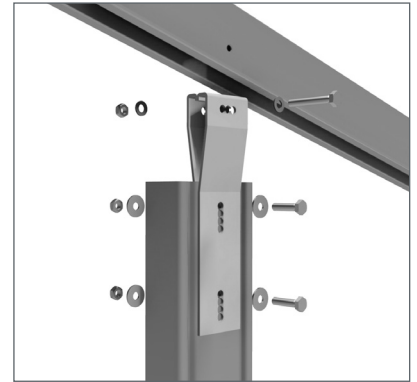
für alle Arten
geeignet

Klemmen,
Nieten,
Schrauben

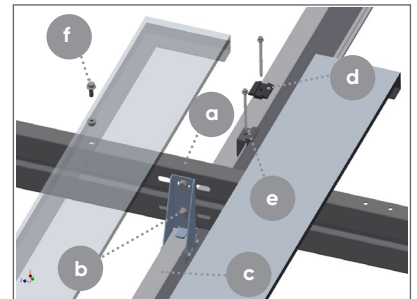


Sigma I
3 - 4 quer

Klemmen,
Schrauben

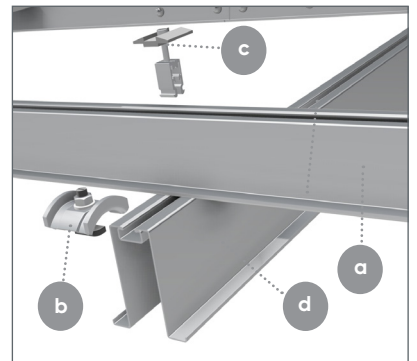


Adapter zum Sparren



Sigma I - Option 1

- a Modulträger
- b Kreuzschienenverbinder
- c Sparren
- d Modulhalter
- e Modul-Endhalter
- f Schraubverbindung



Sigma I - Option 2

- a Modulträger
- b Modulträgerklemme
- c Modulhalter mit Clickstone
- d Sparren

¹ Die genauen Bedingungen entnehmen Sie bitte den Garantiebestimmungen der Mounting Systems GmbH.