



Sigma I XL Stahl

Deutliche Kostenersparnis

Die Weiterentwicklung des Sigma I XL vereint clever die Vorteile eines Einpfostensystems mit den Kostenvorteilen von zink-magnesiumbeschichteten Stahlprofilen. Darüber hinaus ermöglicht der hohe Grad der Vormontage sowie der Einsatz eines Klicksystems 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 XL Stahl ein wesentliches Merkmal. Die Spezialbeschichtung schützt wirkungsvoll und langfristig. Sie garantiert so eine deutlich höhere Korrosionsbeständigkeit als übliche feuerverzinkte Beschichtungen für eine maximale Lebensdauer.

Hervorragende Anpassungsfähigkeit

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

Ökologisch durchdacht

Durch die Ramm-Fundamente sowie den Abstand der Module zum Boden vermeidet das Sigma I XL Stahl sowohl die Versiegelung als auch die Verödung des Bodens. Daneben ist das Ramppfosten-System besonders leicht rückbaubar und vollständig recyclingfähig. Die eingesetzte Beschichtung reduziert die Zinkabschwemmrate und damit die Menge an Zink, die durch Regenwasser in den Boden gespült wird.



Freiland



Gezahmtes Modul



Gezahmtes Modul



Hochkantmontage



Quermontage





Einsatzort	<i>Freiland</i>
PV-Module	<i>Gerahmt, ungerahmt</i>
Modulanordnung	<i>Mehrreihig, bis ca. 30 m je Gestelleinheit</i>
Modulausrichtung	<i>Hochkant, quer</i>
Anstellwinkel	<i>20°, 25°, 30° und 35°¹</i>
Abstand der Modulunterkante zum Boden	<i>80 cm¹</i>
Geländeneigung	<i>Querneigung in Ost-West Richtung bis 10° realisierbar</i>
Abstand der Rammpfosten	<i>Abhängig vom Laminat- bzw. Modultyp und den örtlichen Gegebenheiten</i>
Normen	<i>Eurocode 1 – Einwirkung auf Tragwerke Eurocode 3 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten</i>
Gestellprofile	<i>Stahlprofile (Zink-Magnesium beschichtet, z.B. Acelor Magnelis)</i>
Rammpfosten	<i>C-Pfosten (S355 stückverzinkt), Größe abhängig von den örtlichen Gegebenheiten</i>
Kleinteile	<i>Endhalter und Modulhalter: Stranggepresstes Aluminium (EN AW 6063 T66) und Edelstahl Sonstige: verzinkter Stahl</i>
Erdung	<i>Niederohmige Übergangswiderstände zwischen Gestell-Komponenten ohne Zusatzbauteile erreichbar</i>
Garantie	<i>10 Jahre²</i>

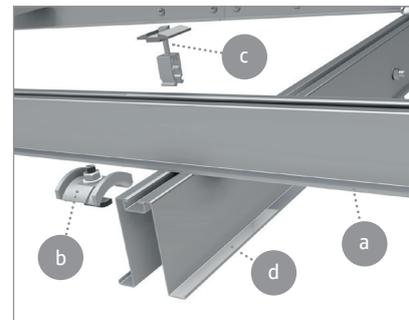
Konfiguration	Module	Gründung	Klemmung
<i>Sigma I XL Stahl 2 hochkant</i>	<i>Gerahmte und ungerahmte Module</i>	<i>Für alle Arten geeignet</i>	<i>Clickstone-System</i> 
<i>Sigma I XL Stahl 3 quer</i>			<i>Clickstone-System</i> 



Adapter zum Sparren



Pfosten zur Diagonale



Sigma I XL Stahl

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

¹ Anpassungen auf Anfrage.

² Die genauen Bedingungen entnehmen Sie bitte den Garantiebestimmungen der Mounting Systems GmbH.