

PvMax3

Angemeldet beim Deutschen Patentamt, No. 20 2009 003 633

Das preiswerte Baukastensystem für die Freifläche

- Stabilität und lange Lebensdauer
- perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- hohe Korrosionsbeständigkeit (100% Aluminium)
- schnelle und kostengünstige Projektierung, auch bei Sonderplanungen
- kompletter Statiknachweis incl. Fundamentierungsrechnung mit Dübelempfehlung
- schnelle Montage (teilmontierte Stützensätze)



Das System PvMax3 ist eine konsequente Neu- und Weiterentwicklung auf Basis des Vorgängers PvMax2, und den schon in vielen hundert Megawatt installierter Leistung bewährten Systemkomponenten aus dem IsoTop- und FS-Produktprogramm.

Hauptaugenmerk bei der Entwicklung lag in der Optimierung für hohe Wind- und Schneelasten bei gleichzeitiger Minimierung der Kosten. Durch effizienten Materialeinsatz, Reduzierung der Schraubverbindungen auf das erforderliche Minimum, Maximierung der Spannweiten und nicht zuletzt der praxisorientierten Konstruktion konnten diese Vorgaben bestens erfüllt werden. In der Summe ergibt sich eine deutliche Kostenersparnis auf Material- und Montage Seite.



Einsatzbereiche

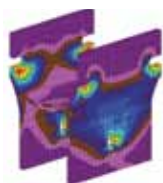
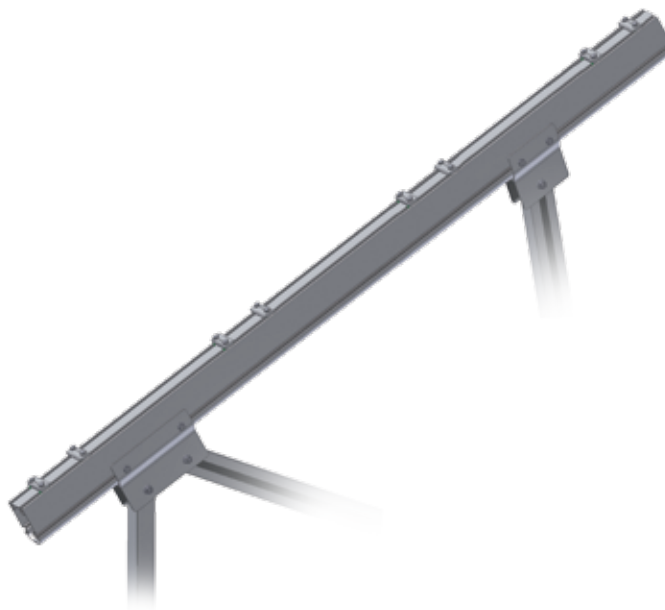
Die Gründung von Freiflächenanlagen auf Betonfundamenten findet vor allem bei folgenden Gegebenheiten Anwendung:

- Kleinere PV-Anlagen (Wirtschaftlichkeitsgrenze bzgl. Kosten für Bodengutachten u. Proberammungen)
- Keine Rammfundamentierung möglich (zu weicher oder zu felsiger Boden, Deponiegelände oder Gelände für Rammgerät nicht zugänglich) oder kostengünstiger Ort beton
- Enge Zeitschiene



Optimierung der Anschlüsse

- optimierte Profilgeometrien, rationalisierte Fertigung
- größere Spannweiten, dadurch potentiell weniger Stützen und Fundamente
- teilvormontierte Stützensätze
- deutliche Minimierung des Montageaufwandes
- optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- formschönes Design

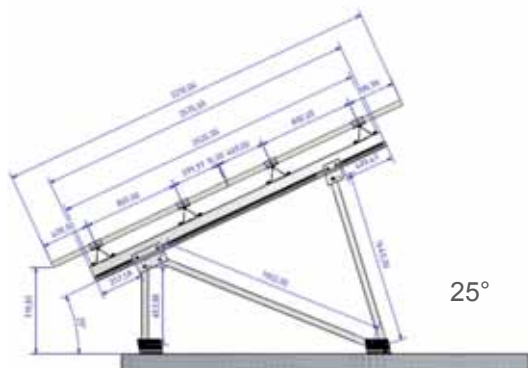
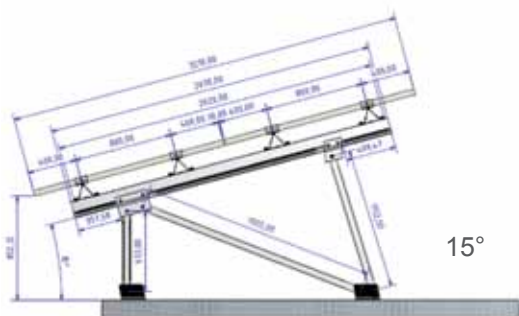


Vorne: 1 Betondübel



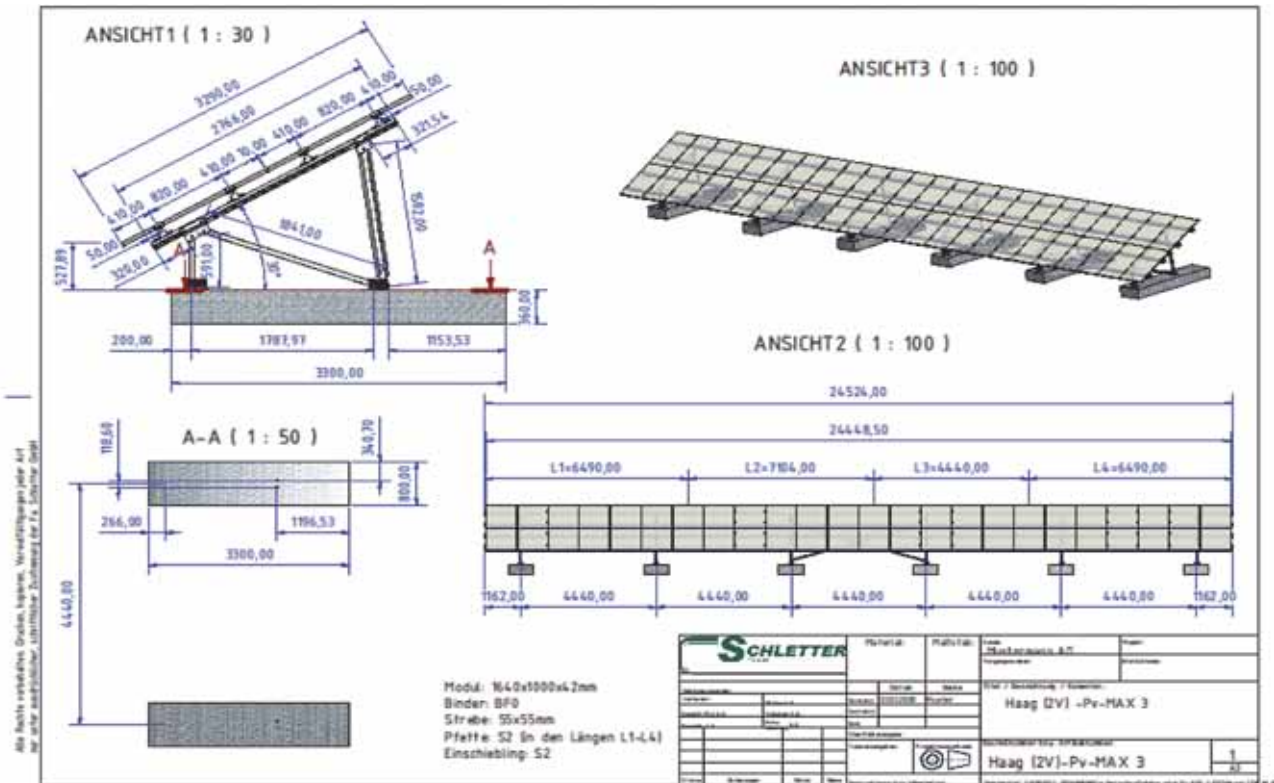
Hinten: 2 Betondübel

Projektierung standardisierter Tische

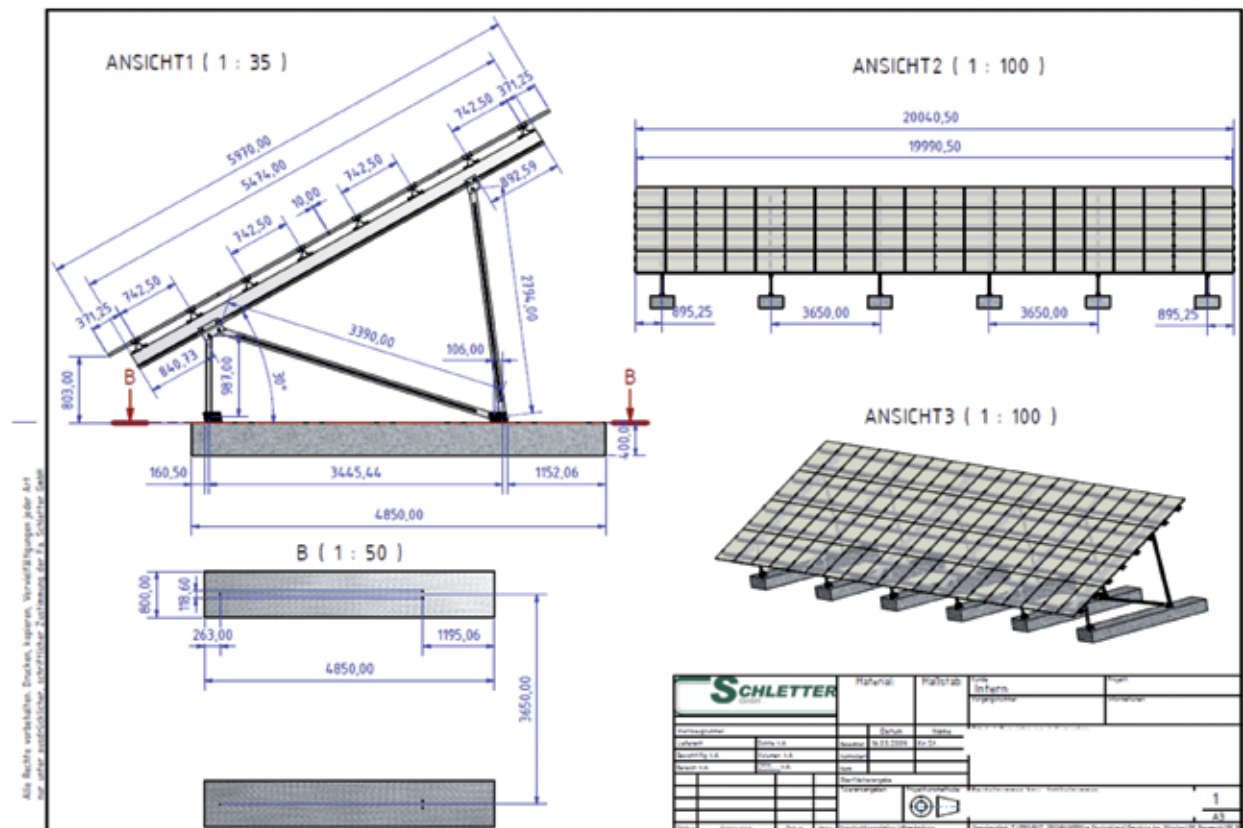


Beispiel einer normalen Projektierung

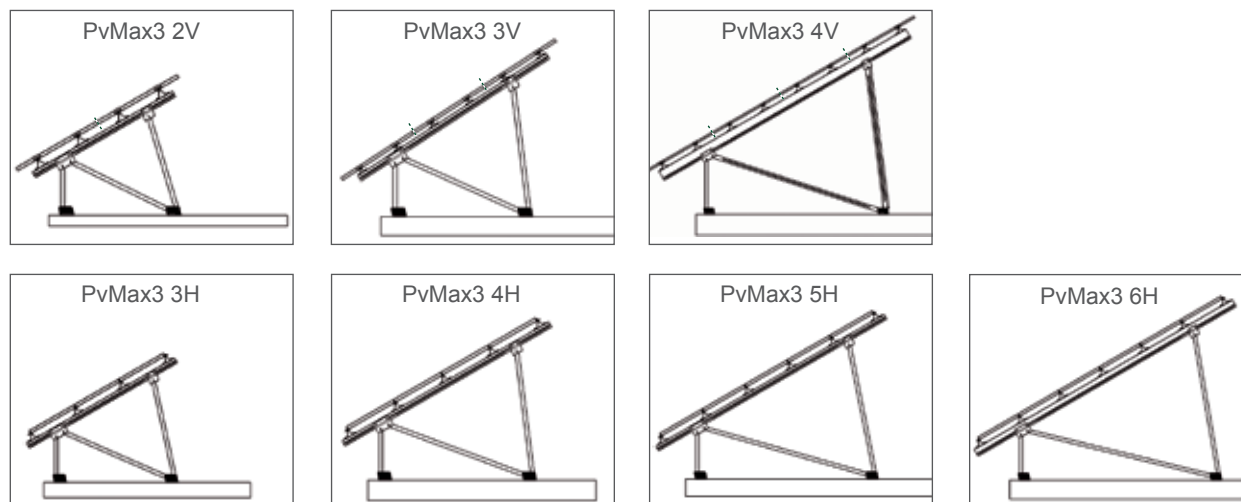
(Richtpreisangebot, bei Auftragserteilung Tischzeichnung)



Beispiel einer Sonderprojektierung



Montagevarianten



Technische Daten

Material	Modultragprofile: Alu - Sonderprofile der S - Serie Binder: Alu - Sonderprofile der BF - Serie Stützen: Alu - RHP Profile Schrauben / Muttern: A2 – 70 / A4 – 80
Fundament	Beton (Angaben zu Bewehrung und Dimensionierung aus der Systemstatik)
Statik	Nach aktuell gültigen Länderspezifischen Normen (in Deutschland, DIN 1055/ EC 1) Systemstatik mit Angaben zur Fundamentdimensionierung sowie einer Dübelempfehlung in Abhängigkeit von der zu berücksichtigenden Wind- und Schneelast.

Gerne erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.