

**ALL THE GREAT THINGS  
ARE SIMPLE.**



**PHOTOVOLTAIK-FREIFLÄCHENANLAGEN  
FÜR  
VERTIKALE SOLARMODULE**

**PHOTOVOLTAIC GROUND  
MOUNTING SYSTEM FOR  
PORTRAIT ORIENTED  
SOLAR MODULES**



**INTERNATIONAL PATENTIERTES  
VERANKERUNGSSYSTEM**

**INTERNATIONALLY PATENTED  
ANCHORING SYSTEM**

**BIS ZU 3 ÜBERLAPPENDE REIHEN VON SOLARMODULEN IN VERSCHIEDENEN NEIGUNGEN  
VARIANTEN ERHÄLTlich**

Up to 3 overlapping rows of solar panels, with different inclinations

- ✓ Kein Betonfundament nötig
- ✓ Kein exaktes Markieren notwendig
- ✓ Keine spezielle Ausrüstung erforderlich
- ✓ Schnelle und einfache Installation
- ✓ Unmittelbar beständig
- ✓ Stabil und widerstandsfähig
- ✓ Anwendbar auf allen Bodenarten, auch bei steinigem Untergrund und Geröll
- ✓ Ideal für flachgründigen Böden
- ✓ No concrete footing
- ✓ Minimum marking
- ✓ No special equipment is required
- ✓ Quick and easy installation
- ✓ Immediately resistant
- ✓ Strong and reliable
- ✓ Applicable on all types of soil, also in the presence of stones and boulders
- ✓ Ideal for shallow soils



### ANWENDUNGSBEREICHE

Installation von Photovoltaik modulen mit vorgegebenen Neigungen auf einer ebenen Fläche. Auch bei Böden, die stark mit Steinen oder Felsen durchsetzt sind. Die perfekte Lösung für Installationen in Steinbrüchen oder auf Mülldeponien, dank des reduzierten Eingriffs in das Fundament (durchschnittliche Tiefe von 50 cm).

### SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

- 1) Stellen Sie die vertikalen Stützen mit den vorgegebenen Neigungen, in die geeigneten Abstandshalter (es genügt die Start- und Endpunkte im Feld zu kennzeichnen).
- 2) Befestigen Sie die horizontalen Profile innerhalb der vorhandenen Halterung, auf der Oberseite des vertikalen Trägers, mit selbstbohrenden Schrauben. Nach dem einlegen der Elemente für die Befestigung der Baugruppen überprüfen Sie die korrekte Position mit einer Wasserwaage.
- 3) Fixieren Sie die Stützbalken, welche die Module tragen, mithilfe des geeigneten Abstandshalters.
- 4) Die komplette Struktur der Installation wird durch Einsätze auf dem Boden und durch Führungen an der Basis der Vertikalstützen, mit einem gewöhnlichen Hammer oder Presslufthammer, gelegt.

### ZERTIFIKATE

Zertifikate zu strukturellen Berechnungen, dem Grundsystem, verwendeten Materialien sowie zum Oberflächenschutz erhalten Sie auf Anfrage.



### APPLICATIONS

Installation of pv modules with predetermined inclinations on a flat surface. Also applicable in heavy presence of stones or rocks. Perfect solution for installations on areas with shallow depth availability, thanks to the reduced foundation invasiveness (average depth: 50 cm).

### QUICK AND EASY STRUCTURE INSTALLATION

- 1) Place the vertical supports with predetermined inclinations by employing an appropriate spacer (marking the starting point and end point of each array is sufficient).
- 2) House the horizontal profiles into the brackets present on the top of vertical support and fix them together through self-drilling screws after inserting elements for the fastening of modules and checking the correct position with a bubble level.
- 3) Fix the cross joists that support modules by using an appropriate spacer.
- 4) Complete the structure installation driving inserts into the ground through the guides welded at the base of the vertical supports, using an electro-pneumatic hammer.

### CERTIFICATIONS

Certifications about structural calculations, foundation systems, materials used and surface protection available on request.



## IDEAL EINSETZBAR SOWOHL FÜR DIE INSTALLATIONEN VON ANLAGEN MIT WENIGEN KILOWATT LEISTUNG BIS HIN ZU MEGAWATT-KRAFTWERKEN

Ideal both for small installations and for utility scale solar power plants

