

VAN DER VALK



Solar-Montagesysteme für Schrägdächer



Modularer Aufbau • **Schnelle und einfache Installation**

Für jedes Dach • Innovativ, qualitativ und dauerhaft

Nach Eurocode-Standards entwickelt • **Zuverlässig und betriebssicher**

Eignet sich für jeden Typ Solarmodule • Schnelle und zuverlässige Lieferung

solo solar

BERATUNG, VERKAUF
& INSTALLATION VON
SOLARANLAGEN

SoloSolar GmbH
Türliackerstrasse 15
8304 Wallisellen
044 830 50 50
www.solosolar.ch

Energiezentrale auf Maß

Die Leistung von Solarmodule hängt zu einem erheblichen Teil von dem Montagesystem ab, mit dem sie angebracht wurden. Daher hat sich Van der Valk Solar Systems vollkommen hierauf spezialisiert. Das Ergebnis sind Systeme, die den Unterschied bringen - zum Beispiel bei Dauerhaftigkeit, Zuverlässigkeit und einfacher Montage. Aber auch wenn es um die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten geht. Van der Valk Solar Systems hat ein komplettes Sortiment mit festen und nachgeführte Systemen (Trackers) für nahezu alle Untergründe entwickelt. Hierzu gehören offene Felder, Dächer und Wasseranlagen. Darüber hinaus versteht sich Van der Valk in erster Linie als Berater, der für Sie rechnet und zeichnet, um in jeder Umgebung mit all ihren Eigenheiten das wirtschaftlich sinnvollste System bieten zu können. Ein maßgeschneidertes persönliches Kraftwerk überall da, wo die Sonne scheint. In diesem Prospekt können Sie mehr über unsere festen Montagesysteme für Schrägdächer erfahren.



Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit

In Zusammenarbeit mit TNO (dem unabhängigen niederländischen Forschungsinstitut) wurde das Rechenprogramm SolarTop entwickelt. Anhand verschiedener Variablen (Geometrie, maximale Windlast vor Ort, Art des Untergrunds usw.) werden mit diesem Programm alle sich auf das System auswirkenden Faktoren, zum Beispiel die erforderliche Konstruktionsstärke, die optimale Anzahl an Stützpunkten und das wirtschaftlichste Fundament, berechnet. Unsere Systeme wurden mittels numerischer Strömungssimulationen (CFD-Simulationen) ausgiebig getestet, wobei sie Luftströmen und Turbulenzen ausgesetzt wurden, die einer Windstärke von 12 Beaufort entsprechen. Außerdem werden unsere Montagesysteme vom TÜV Rheinland geprüft.



DANK EINES EINZIGARTIGEN ENTWICKLUNGSPROGRAMMS IST IN DREI SCHRITTEN ALLES KLAR!

Um eine schnelle Projektkalkulation zu erstellen und eine gute Empfehlung zum notwendigen Fundament für ihr spezifisches Projekt abgeben zu können, hat Van der Valk Solar Systems ein einzigartiges neues Softwareprogramm für Händler, Montagefirmen und Projektorganisatoren entwickelt. Mit Hilfe dieser Software, das 1-2-3 PV Planner, lässt sich ein komplettes Projekt in drei einfachen Schritten ausarbeiten:

1. Schritt

Projektdaten

Hier können die standardmäßigen Projektdaten, wie Bezug, Standort und Rabatt eingegeben werden.

2. Schritt

Design-Center

Hier kann das Projekt eingezeichnet werden. Auf der Grundlage der Zeichnung wird die komplette Kalkulation erzeugt.

3. Schritt

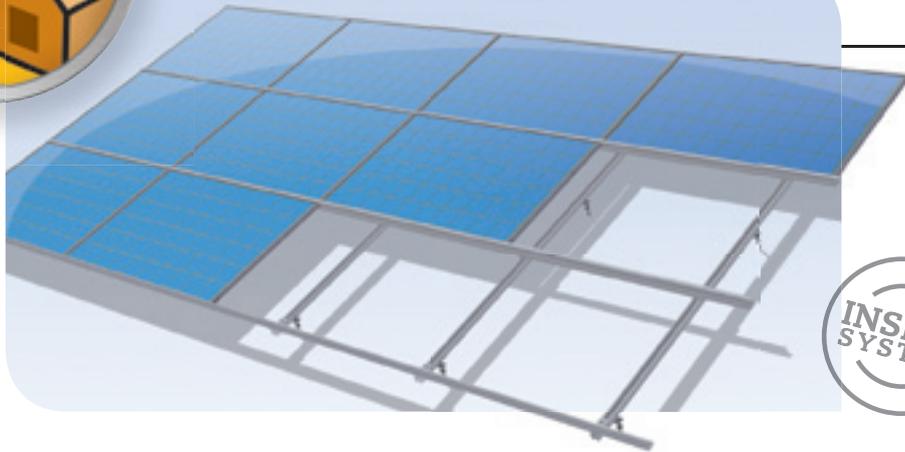
Fundament-Center

Ausgehend von den Projektanmessungen wird hier der benötigte Fundament bestimmt. Die geltenden Normen, die in Rücksprache mit der TNO (Unabhängige Niederländisch Prüfstelle) in das Design-Tool eingepflegt wurden, bilden hierbei den Ausgangspunkt.

Für jedes Projekt kann eine Montageanleitung für den Installateur ausgedruckt werden. Das 1-2-3 PV Planner ist für bestimmte Systeme noch in Entwicklung. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten.

Van der Valk **Pitched Roof Insert**

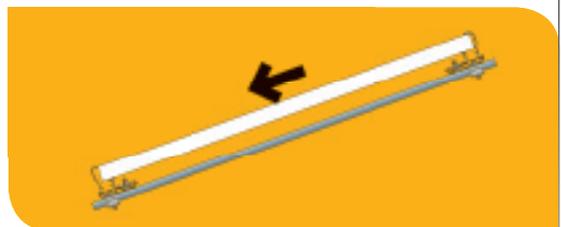
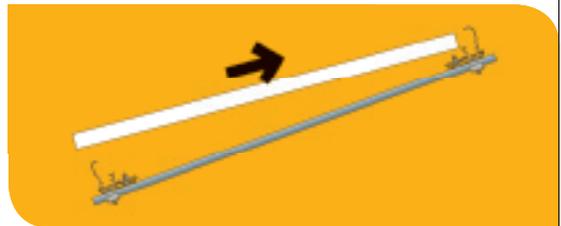
Schnellere Module-Montage, einheitlicheres Aussehen



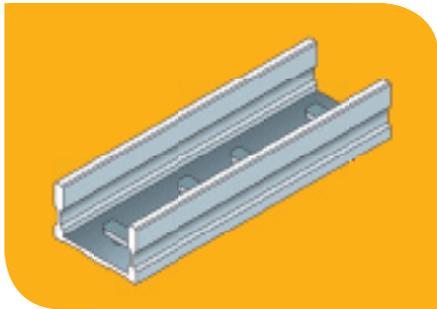
Das Pitched Roof Insert-System eignet sich insbesondere für größere Projekte mit zum Beispiel Wellblechdächern und für jeden, dem an einem möglichst einheitlichen Aussehen seines Hauses oder Nutzbaus gelegen ist. Das Insert-System ist umfangreicher als das Clamp-System, aber genau so einfach zu montieren.

Das Insert-System unterscheidet sich vom Clamp-System in der Art und Weise, wie die Solarmodule angebracht werden. Die Module werden hier nicht mit einer Modulklemme befestigt, sondern einfach zwischen spezielle Einschubprofile geschoben. Auf diese Weise können blitzschnell größere Mengen von Solarmodule angebracht werden, sowohl in der Landscape- als auch in der Portraitposition. Da die Einschubprofile durchlaufend sind, können die Modul in geringen Abstand zueinander angebracht werden, so dass insgesamt ein durchgehendes Aussehen erzeugt wird.

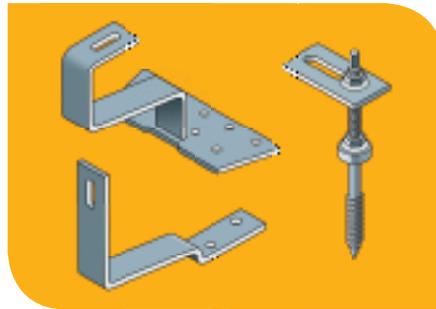
Die Montage des Pitched Roof Insert-Systems fängt wie beim Clamp-System mit der Montage der Dachbefestigungen an. Je nach Dach sind dies beispielsweise Dachhaken für Ziegeldächer oder Stockschrauben für Wellblechdächern. An diesen Dachhaken oder Stockschrauben werden Multi-Profile mittels einer Schnellschraubverbindung angebracht. Danach werden an den Multi-Profilen Einschubprofile mit speziellen Montageklammern befestigt. Beim Einschieben der Solarmodule sind keine Paneelklammern erforderlich. Nur an den Enden wird eine Klemme angebracht, um Herausrutschen der Module aus den Profilen zu verhindern. Insgesamt eine sehr schnelle Montage.



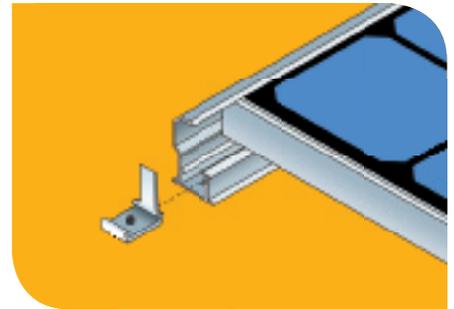
Unsere einzigartigen Komponenten



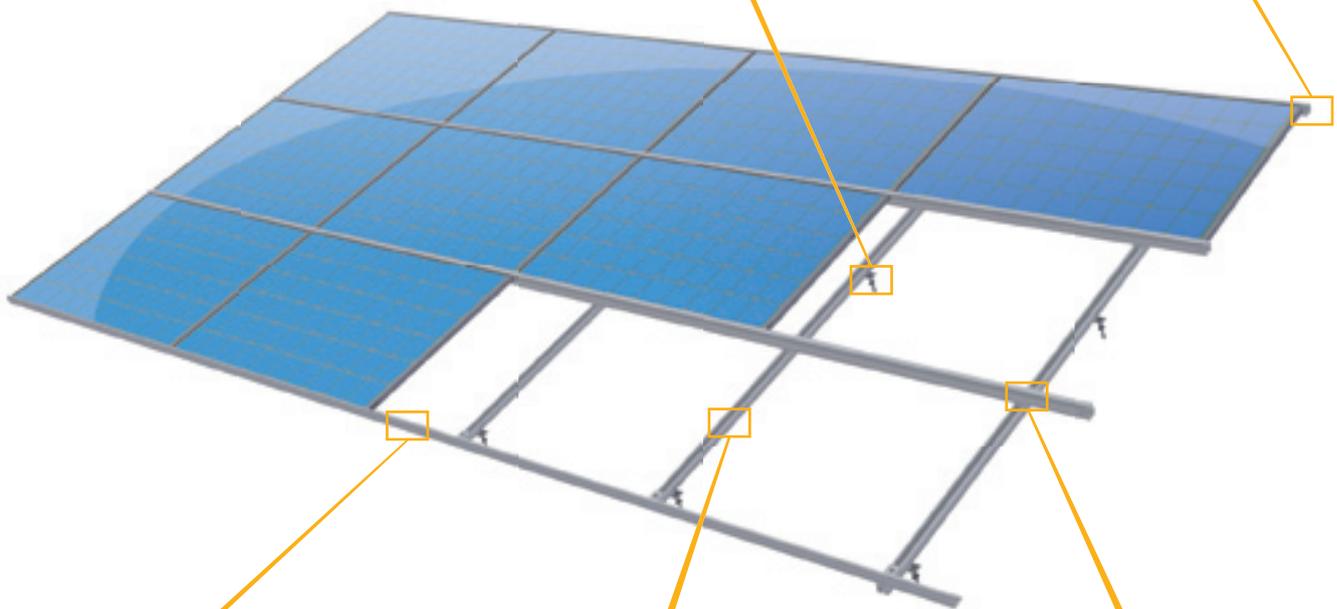
Das durchdachte **Aluminium-Verbindungsstück** für die Multi-Profile hat dieselbe Stärke wie die Profile selbst. Dadurch kann bei der Ankopplung immer mit der Stärke des Profils gerechnet werden.



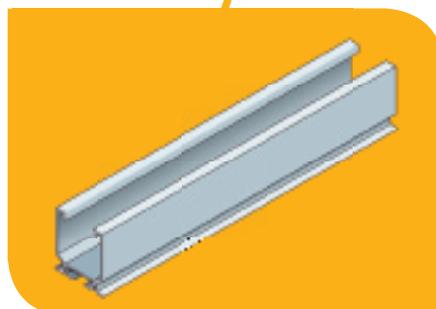
Van der Valk Solar Systems bietet auch ein umfangreiches Paket an **Dachhaken** und **Stockschrauben**. So finden Sie für jeden Dachtyp die richtige Befestigung.



Der **eloxierte Endstopp** sorgt dafür, dass die Module beim Einschubsystem gegen Herausrutschen gesichert sind.



Die **Einschubprofile** erleichtern die Montage der Module noch weiter und verleihen der Installation ein schönes einheitliches Aussehen.



Das **Basisprofil Multi** ist in jeder Hinsicht multifunktional. Durch die einzigartige Formgebung wird optimale Stärke mit maximaler Funktionalität kombiniert.



Die Entscheidung für eine **Montageklemme** ist eine Entscheidung für die einfache Montage. Bei der Montage der Profile sind nämlich keine Schrauben und Muttern mehr erforderlich. Die Unterseite des Aluminiumprofils wird in die Klemme geklickt und die vormontierte Schraube kann direkt angezogen werden.

Van der Valk Solar Systems

Van der Valk Solar Systems ist ein Unternehmen, das sich ganz auf die Entwicklung und Produktion von festen und nachgeführten Solaranlagen spezialisiert hat. Dabei arbeiten wir eng mit unserem hundertprozentigen Schwesterunternehmen Van der Valk Systemen zusammen. Im Bereich nachgeführten Systeme und Befestigungselemente ist Van der Valk Systemen bereits seit 1963 weltweit ein Begriff in der Gewächshausbaubranche und der Industrie. Die hochwertigen Produkte von Van der Valk Systemen werden nach wissenschaftlichen Kriterien und mit mathematischer Präzision entwickelt. Die Produkte funktionieren wartungsfrei und beeindrucken durch ihre Dauerhaftigkeit, Zuverlässigkeit, Funktionalität und Montagefreundlichkeit. Sowohl Van der Valk Systemen als auch Van der Valk Solar Systems bringen stets innovative Produkte auf den Markt. Unser gemeinsames Unternehmenskomplex umfasst 20.000 m² Bürofläche und Werkshallen, wo mit Hilfe eines modernen Maschinenparks und unter Verwendung der neuesten Techniken Produkte schnell, flexibel und genau entwickelt, gefertigt und getestet werden können.

VAN DER VALK SOLAR SYSTEMS BIETET IHNEN:

- **Innovative Systeme mit europäischer Qualität**
- **Schnelle und zuverlässige Lieferung**
- **Maximale technische Unterstützung**
- **Nachgeführte und feste Montagesysteme für:**



Freifeldanlagen Schrägdächer Flachdächer Gewächshäuser Wasseranlagen

VAN DER VALK



Die Montagesysteme von Van der Valk Solar Systems werden geliefert und installiert von einem umfassenden Händlernetzwerk (Montagefirmen und Projektorganisationen). Wir sind Ihnen bei der Suche nach einem Kontakt in Ihrer Nähe gerne behilflich.

Neu für Schrägdächer!

Ein System für Stahldächer: das **Van der Valk Pitched Roof Trapezium**.
Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

solosolar

SoloSolar GmbH
Türliackerstrasse 15
8304 Wallisellen
044 830 50 50
www.solosolar.ch

**BERATUNG, VERKAUF
& INSTALLATION VON
SOLARANLAGEN**

FÜR WEITERFÜHRENDE PRODUKTINFORMATIONEN WENDEN SIE SICH BITTE AN VAN DER VALK SOLAR SYSTEMS ODER IHREN BERATER/SOLATEUR.