

## VarioSole

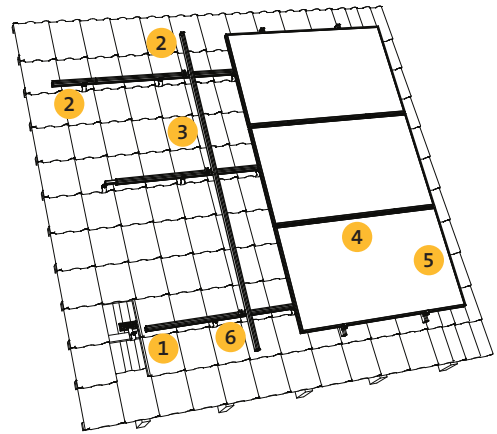
**Durchdachtes Aufdach-Montagesystem zur schnellen und kostengünstigen Montage aller marktgängigen PV-Module und Glas-Glas-Lamine auf Schrägdächern**

- weitgehend vormontierte Komponenten für eine problemlose und sichere Montage
- langlebige Komponenten aus hochwertigem Aluminium und Edelstahl
- großhandelsgerechte Verpackungseinheiten
- Renusol Web-Konfigurator für optimale Auslegung und Bestellung
- 10 Jahre Garantie auf die Haltbarkeit der Komponenten
- keine Dachabdeckung erforderlich
- Ausgleich von Dachunebenheiten möglich



## VarioSole SE für gerahmte PV-Module

- universelles Montagesystem mit nur wenigen Komponenten
- für die PV-Module fast aller Hersteller und Größen geeignet
- variable Modulklemmen für Rahmenstärken von 34–51 mm
- Montage im Kreuzschienenverbund möglich
- spezielle Komponenten für Biberschwanz- oder Schieferbedachungen sowie beispielsweise für Welleternit- oder Trapezblechplatten
- 10 Jahre Garantie auf die Haltbarkeit der Komponenten
- auch in Schwarz lieferbar



### VarioSole SE Komponenten

#### 1 Dachhaken Alu

Der VarioSole Dachhaken aus Aluminiumdruckguss ist einer der stärksten im Markt. Das Langloch dient zum Ausgleich von Dachunebenheiten. Die Montage auf dem Sparren erfolgt mit den mitgelieferten bauaufsichtlich zugelassenen Holzschrauben.



#### 4 Mittelklemme

Die Mittelklemme lässt sich an jeder gewünschten Stelle des Grundschiene Profils einrasten und hält das PV-Modul. Die Höhe der Mittelklemme kann über eine Inbusschraube der Rahmenhöhe der PV-Module angepasst werden.



#### 2 Grundschiene

Die Grundschiene wird an den Dachhaken montiert und nimmt die End- und Mittelklemmen zur Installation der PV-Module sowie die Kreuzschienenverbinder auf. Für rein vertikal installierte PV-Module werden nur horizontale Grundschiene benötigt. Die Grundschiene zur horizontalen und vertikalen Montage ist identisch.



#### 5 Endklemme

Die Endklemme wird an den Enden der Grundschiene auf das Profil aufgeschoben und hält das PV-Modul. Die Höhe der Endklemme kann über eine Inbusschraube der Rahmenhöhe des PV-Moduls angepasst werden.



#### 3 Schienenverbinder

Zum Aneinanderreihen mehrerer Grundschiene. Der Schienenverbinder wird in eine bereits montierte Grundschiene bis zum Niet eingeführt. Der Niet in der Mitte stellt sicher, dass der Verbinder in beide Grundschiene gleich weit eingeführt ist.



#### 6 Kreuzschienenverbinder

Zur horizontalen Montage von PV-Modulen. Der Kreuzschienenverbinder ermöglicht die vertikale Montage weiterer Grundschiene auf das horizontale Raster. Jeweils zwei auf der horizontalen Grundschiene eingerastete Verbinder halten die vertikalen Schienen links und rechts an den Kreuzungspunkten.



### Renusol Fachschulungen

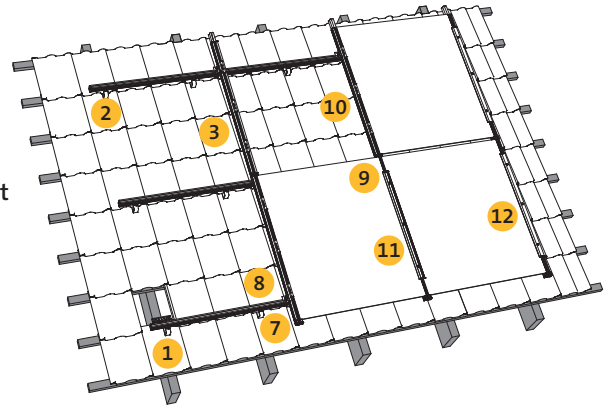
Am Renusol Firmensitz in Köln finden regelmäßig Fachschulungen zu den verschiedenen Montagesystemen statt. In den halbtägigen Schulungen wird ebenso theoretisches wie praktisches Fach- und Produktwissen vermittelt. Jeder Schulungsteilnehmer erhält ein personalisiertes Zertifikat.

Bei entsprechend großer Nachfrage aus einer Region kann eine Schulung auch bei einem kooperierenden Großhändler vor Ort stattfinden.

Für Fragen zu regionalen Schulungen und Informationen über die aktuellen Schulungstermine in Köln bitte eine E-Mail senden an: [info@renusol.com](mailto:info@renusol.com) oder anrufen: +49 (0)221 788 70 70.

## VarioSole DS für rahmenlose Glas-Glas-Lamine

- auf dem VarioSole SE System aufbauend
- vorrangig für Dünnschichtmodule im Maß 1.100 x 1.300 mm konzipiert
- spezielle Komponenten für Biberschwanz- oder Schieferbedachungen sowie beispielsweise für Welleternit- oder Trapezblechplatten
- 10 Jahre Garantie auf die Haltbarkeit der Komponenten



### VarioSole DS, zusätzliche Komponenten

#### 7/8 VSDS Winkel/Montageschiene

Der VarioSole DS (VSDS) Winkel verbindet die VSDS Montageschiene mit der Grundschiene. Die auf den Montageschienen vormontierten Gummiprofile zum Schutz der empfindlichen Glaslamine werden später komplett von den VSDS Klemmleisten abgedeckt. Eine UV-bedingte Materialbeeinträchtigung ist ausgeschlossen.



#### 9/10 Abrutschsicherung/Abstandhalter

Die vormontierte Abrutschsicherung erleichtert das Auflegen der Lamine auf die VSDS Montageschienen. Die Abstandhalter gewährleisten einen gleichmäßigen Montageabstand der Lamine, verhindern deren Kollision und ermöglichen eine schwimmende Lagerung. Zudem markieren die Abstandhalter den Sitz der Klemmleisten.



#### 11/12 VSDS Klemmleisten

Die VSDS Klemmleisten Mitte und End besitzen auf der Unterseite Stege, die in die Nut der Abstandhalter passen. Die Verschraubung der Klemmleisten mit der VSDS Montageschiene erfolgt durch die Abstandhalter, die Lamine können nicht beschädigt werden.



Weitere Informationen:  
[www.VarioSole.de](http://www.VarioSole.de)



## Produkt- und Systemlösungen vom Montagespezialisten

Renusol entwickelt, produziert und vertreibt Produkte und Systeme zur Auf- und Indachinstallation sowie zur Freilandaufstellung von Photovoltaikanlagen. Unter Berücksichtigung der jeweils geltenden Länderrichtlinien und im beständigen Dialog mit Verarbeitern und dem Großhandel entstehen gleichermaßen markt- wie praxisgerechte Lösungen, welche die Planung und Montage von PV-Anlagen deutlich vereinfachen. Die Produkte und Systeme von Renusol sind größtenteils patentiert und TÜV-zertifiziert.



### ConSole

Für die schnelle und einfache Montage aller marktgängigen PV-Module auf Flachdächern, ohne die empfindliche Dachhaut zu beschädigen. Die ConSole wird auf das Dach gestellt, mit Kies oder Steinplatten beschwert und über Profile mit dem PV-Modul bestückt. Die ConSole ist: in verschiedenen Größen erhältlich, 4–6 kg schwer, stapelbar, mit integrierten Kanälen für die Kabelführung ausgestattet, aus 100 % chlorfreiem recyceltem Polyethylen gefertigt, langlebig und wartungsfrei.



### InterSole SE

Zur Integration aller marktgängigen PV-Module in Schrägdächer. Das InterSole SE System ist hinterlüftet, regensicher und ermöglicht eine zuverlässige Dacheindeckung und sichere Montage, wahlweise im Hoch- oder Querformat. Variable Modulklemmen nehmen alle gerahmten PV-Module von 34–51 mm Rahmenstärke auf. Die Systembauteile sind überwiegend aus Aluminium gefertigt, die InterSole Abdichtplatten aus 100 % chlorfreiem recyceltem Polyethylen.



### InterSole XL

Zur Montage von gerahmten PV-Modulen auf Agrar- und Gewerbebauten mit einer Dacheindeckung aus profilierten Wellplatten oder Trapezprofilen. Mit dem InterSole XL System lässt sich ein Pfettenabstand von bis zu 1,5 m überbrücken. Stützende Aluminiumprofile geben den verarbeitenden Installateuren mehr Sicherheit bei der Montage. Zudem werden auftretende Wind- und Schneelasten über diese Profile zuverlässig in die Dachkonstruktion des Gebäudes abgeleitet.

### Renusol Web-Konfigurator: [www.renusol.com/web-konfigurator.html](http://www.renusol.com/web-konfigurator.html)

Schnell, präzise und bedienungsfreundlich! – Der intuitiv nutzbare Renusol Web-Konfigurator bietet alle Optionen zur objektspezifischen Planung, Auslegung und Bestellung eines Montagesystems für Photovoltaikanlagen. Die gesamte Planung erfordert nur wenige Mausklicks und ist bequem vom PC oder direkt auf der Baustelle per Laptop online möglich.

Nach einer Registrierung auf [www.renusol.com/web-konfigurator.html](http://www.renusol.com/web-konfigurator.html) und dem Erhalt der persönlichen Zugangsdaten kann das Programm kostenlos und mit einem eigenen passwortgeschützten Bereich genutzt werden.