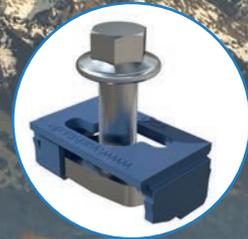
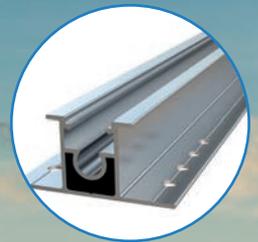
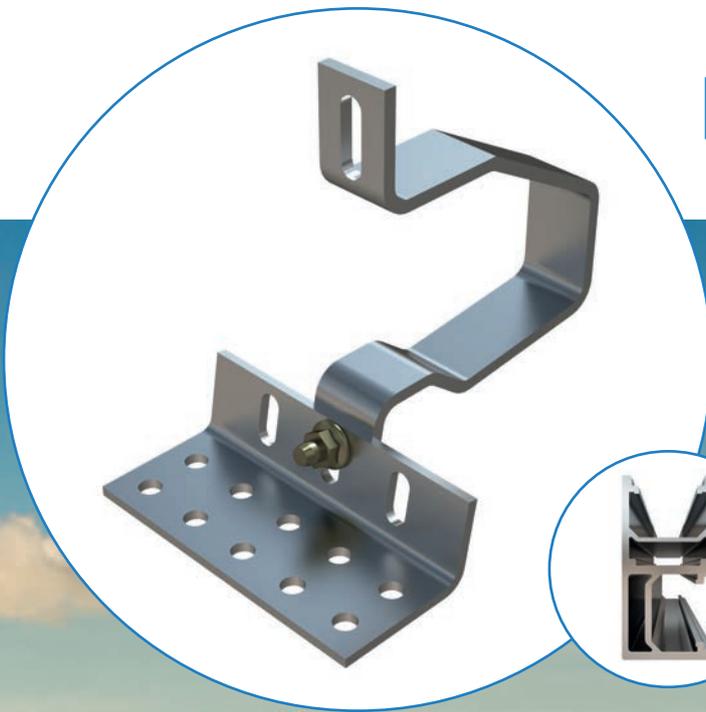


# varista®

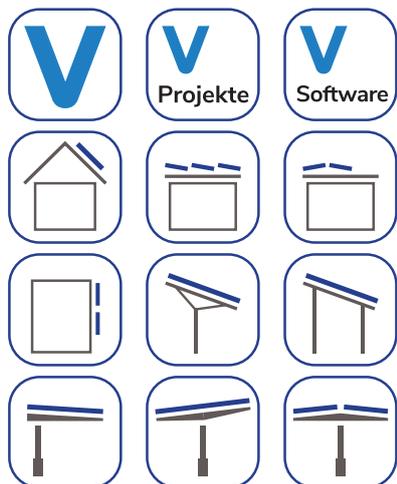
Montagesysteme  
variabel und stabil in allen Lagen

## Produktkatalog



## Montagesysteme

variabel und stabil in allen Lagen



## Inhaltsverzeichnis

Unternehmen	4
Vorwort	4
Unsere Vision	6
Unsere Kompetenzen	6
Das Unternehmen in Zahlen	6
varista® pro.tool	9
Konfigurator	9
Systemübersicht	10



varista® Montagesysteme	12	Freilandsysteme	42
Montagelösungen mit System	13	AERO FREE	43
Dachanbindungen	14	FA UNO	44
Montageschienen	26	FA DUO	46
Modulklemmen	32	FA UNO ST & FA DUO ST	48
Zubehör	34		
Flachdachsysteme	38	Sonderlösungen	50
AERO JUST RAIL und AERO TWICE RAIL	39	Agrar PV &	51
AERO JUST und AERO TWICE	40	Energiezaun	51
		Energiefassaden	52
		Carport Systeme	53
		Kontakt	54
		Ansprechpartner	54
		varista „the next Level“	55

Wir garantieren Ihnen

auf unsere innovativen Produkte  
eine Produktgarantie von 12 Jahre

**varista**®

## Vorwort

### Zukunft mit Solarkraft

#### **Erfahrung trifft auf Innovation**

Mit langjähriger Erfahrung und umfangreichem Wissen auf dem Gebiet der solaren Energien bieten wir unseren Kunden qualitativ hochwertige, zukunftsorientierte Produkte.

#### **Standardlösungen und Ideen**

varista® liefert auf die Kundensituation abgestimmte Montagesysteme mit hoher Flexibilität, einfacher Handhabbarkeit und herausragender Qualität in der Statik. Dabei steht das varista® Montagesystem immer für absolute Sicherheit.



## Impulsgeber

Mit zahlreichen Innovationen unserer Entwicklungsabteilung geben wir immer wieder neue Impulse und entwickeln die Solartechnik seit mehr als 20 Jahren weiter. So wurde das varista® Montagesystem unter anderem mit dem Innovationsgutschein Bayern ausgezeichnet.

## Stetiger Fortschritt

Bis heute entwickeln wir das varista® Montagesystem immer weiter. Zudem bieten wir Ihnen nun auch neue Komponenten zum Thema Energiemanagement an. Alles im Sinne unserer Vision einer umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Energiegewinnung.

## Mein Versprechen an Sie

Wir liefern Ihnen sehr gute und innovative Produkte für eine grüne Zukunft.



**Walter Fleischutz**  
Geschäftsführer varista® GmbH

Im Unterthingau, im sonnigen Allgäu  
liegt unser Firmensitz

Wir dürfen dort arbeiten, wo andere Urlaub machen!



## Unsere Vision

1989 war die Vision mit Sonnenenergie den Ausstoß an schädlichen Stoffen für die Umwelt zu verringern. Diese Vision hat sich auf das ganze Feld der erneuerbaren Energien ausgeweitet und ist nach 30 Jahren immer noch die Triebfeder für unser Tun bei der varista<sup>®</sup>

## Unsere Kompetenzen

Das varista<sup>®</sup> Team besteht aus motivierten Mitarbeitern, die sich über die Jahre hinweg großes Fachwissen in verschiedenen Bereichen angeeignet haben und mit vollem Einsatz hinter ihrer Arbeit stehen. Wir helfen allen Kunden bei ihren Projekten und unterstützen Sie von der Planung bis hin zur kompletten Anlieferung auf Ihrer Baustelle.



Inhaber geführtes  
Unternehmen



Mitarbeiter



Gelieferte Mengen im Jahr

35

1,24 GW

Qualität ist kein Zufall  
**DIN EN ISO 9001**

Zertifiziertes Unternehmen - varista®



Lieferung unsere Produkte an  
Ländern - Weltweit

**10**



Großes Lager mit  
Stellplätzen

**1000**



Eigene LKW Flotte  
ermöglicht flexible und  
zeitnahe Lieferung



# varista<sup>®</sup> pro.tool

Einfach  
Intuitiv  
Digital



## 1. varista<sup>®</sup> Planungsbogen

Digital und direkt beim Kunden vor Ort alle relevanten Daten ausfüllen: [Planungsbogen - Schrägdachsystem](#)

mit folgenden Angaben Planen Sie sicher.

- Bauform und Haustyp
- Dacheindeckung
- Sparren-Pfettendach
- Modul, Wechselrichter, Auslegung und Sonstige
- Skizzen, Verschattung, Kamine ect.



**Schnelle Projektplanung direkt vor Ort**

varista <sup>®</sup> Planungsbogen - Schrägdachsysteme Planning sheet - Pitched roof systems	
<b>Kundendaten (Client data)</b> Name, Vorname (Last name, first name) Straße (Street) PLZ, Ort (ZIP, Location) Telefon (Phone) Fax (Fax) E-Mail (E-Mail)	<b>Anlagenstandort (Plant location)</b> Name, Vorname (Last name, first name) Straße (Street) PLZ, Ort (ZIP, Location) Telefon (Phone) Fax (Fax) E-Mail (E-Mail)
<b>Bauform (Structural shape)</b> <input type="checkbox"/> Einflüchlig (Pitched) <input type="checkbox"/> A-Flachdach (Flat) <input type="checkbox"/> Halbflach (Pitched) <input type="checkbox"/> Festschalung (Flat) <input type="checkbox"/> Flachdach (Flat)	
<b>Haustyp (Building)</b> <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus (One family house) <input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus (Multi-family house) <input type="checkbox"/> Industriegebäude (Commercial building) <input type="checkbox"/> Sonstige (Other) Anlagengröße (Plant size) kWh Dachneigung (Pitch) ° Ausrichtung (Orientation)	
<b>Dacheindeckung (Roofing)</b> <input type="checkbox"/> PV-Panel (PV) <input type="checkbox"/> Solarthermie (Solar thermal) <input type="checkbox"/> Hybrid (Hybrid) <input type="checkbox"/> Hybrid (Hybrid) <input type="checkbox"/> Sonstige (Other)	



## Konfigurator

### Sichere & schnelle Projektplanung im Digitalen Workflow

Mit dem varista<sup>®</sup> Konfigurator bekommt der Nutzer ein Werkzeug an die Hand, dass Sie durch alle notwendigen Planungsschritte führt. Das varista<sup>®</sup> pro.tool ermöglicht eine regelgesteuerte Konfiguration des Daches mit der Unterkonstruktion. Die automatische Modul- und Wechselrichterauslegung spart Zeit und ermöglicht Ihnen den Aufwand in der Planung gering zu halten. Dank der 2D und 3D Farbansichten können alle relevanten Anlagenansichten dem Kunden zur Verfügung gestellt werden. varista<sup>®</sup> pro.tool einfach und effizient in der Planung.

➔ *varista<sup>®</sup> pro.tool einfach und effizient in der Planung.*

## 2. varista<sup>®</sup> pro.tool

- Dachplanung, anhand des Planungsbogen wird das Dachlayout im digitalen Workflow erstellt
- Wind und Schneelasten kommen automatisch über das Standortprofil
- Normgerechte Auslegung des varista<sup>®</sup> Montagesystems
- Modulbelegung, anhand einer Datenbank können sämtliche Module ausgewählt werden
- Anlagensvisualisierung in 3D
- Projektplanungsbericht für jedes fertiggestellte Projekt inklusivem Statikbericht

➔ *Nähere Informationen gerne auf Anfrage*

## 3. Verbindung schaffen



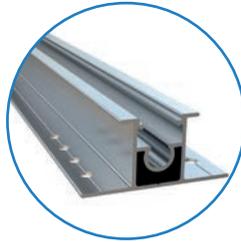
Dank digitaler Anbindung an ERP Systeme kann die Projektstückliste einfach und digital gesendet werden.

➔ *Dies spart Zeit und Kosten bei jeder Bestellung*

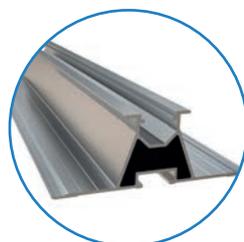
# Systemübersicht

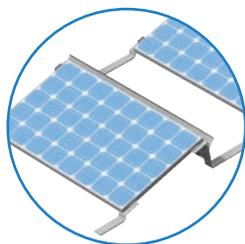


## varista® Montagesysteme



Dachanbindungen	Ziegeldach	Biberschwanz	Mönch-Nonne	Trapezblech	Sandwichtrapezblech	Wellenblech	Stehfalzdach
<b>Dachhaken</b>							
VSM, VS-Alu	●	-	-	-	-	-	-
VS-PLUS	●	-	-	-	-	-	-
VS-Serie	●	-	-	-	-	-	-
Biberschwanz	-	●	-	-	-	-	-
Mönch-Nonne	-	-	●	-	-	-	-
<b>Stockschrauben</b>							
Stockschrauben	-	-	-	-	-	●	-
<b>Stehfalzklemmen</b>							
VA-Klemmen	-	-	-	-	-	-	●
E-Klemme	-	-	-	-	-	-	●
Z-Klemme	-	-	-	-	-	-	●
B-Klemme	-	-	-	-	-	-	●
<b>Trapezblechschienen</b>							
ULF 2.0	-	-	-	●	●	-	-
KS 45 Set	-	-	-	●	●	-	-
Ultralight	-	-	-	●	●	-	-
<b>Dachanbindung Foliendächer</b>							
Prooftech	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flachdachsysteme</b>							
Aero Just Rail	-	-	-	-	-	-	-
Aero Twice Rail	-	-	-	-	-	-	-
Aero Just 2.1	-	-	-	-	-	-	-
Aero Twice 2.1	-	-	-	-	-	-	-





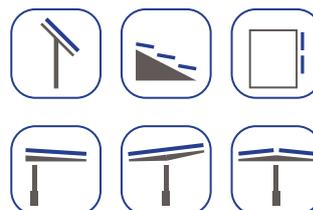
Bitumen	Foliendach	Flachdach Süd	Flachdach Ost-West	Seite
-	-	-	-	16/17
-	-	-	-	18
-	-	-	-	19
-	-	-	-	20
-	-	-	-	21
●	-	-	-	22
-	-	-	-	23
-	-	-	-	23
-	-	-	-	23
-	-	-	-	23
-	-	-	-	24
-	-	-	-	24
-	-	-	-	25
●	●	-	-	25
-	-	●	-	39
-	-	-	●	39
-	-	●	-	40
-	-	-	●	40

## varista Systeme Seite

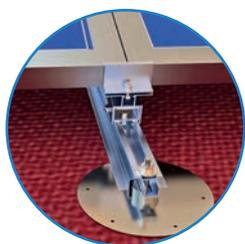
Freilandsysteme PV	
Aero Free	43
FA UNO	44
FA DUO	46



Freilandsysteme Thermie	
FA UNO ST	48
FA DUO ST	48



Sonderlösungen	
Agrar-PV Systeme	51
Energiezaun	51
Energiefassaden	52
Carport-Ein-Stützsytstem	53
Carport-Zwei-Stützsytstem	53





Effektive Nutzung von

Dachflächen



Die varista® Montagesysteme finden Einsatz im Bereich der Photovoltaik und Solarthermie. Bei der Entwicklung stehen höchste Qualität und eine effiziente Montage an erster Stelle.

Zu unseren Kunden gehören Großhändler, Projektierer und Fachhandwerker in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz. Geprägt durch unseren Firmenstandort sind wir Spezialist für extreme Witterungsbedingungen.

Unsere Produkte werden allen Anforderungen bis zu Schneelastzone IV und hohen Windlasten gerecht. Bereits im Planungsprozess erhält unser Kunde alle wichtigen Daten und Informationen angereicht.

Unsere hauseigenen Planungssoftware garantiert dabei die schnelle und bedarfsgerechte Umsetzung aller Ihrer Projekte.

## Die Vorteile des varista® Montagesystems auf einen Blick

Die varista® Montagesysteme sind Lösungen mit höchster Sicherheit und Funktionalität und für alle Bereiche hervorragend geeignet.

Die varista® Kurzschiene ermöglichen eine sichere, material- und dadurch kostensparende Montage. Einsatz finden Sie hauptsächlich auf Trapezblecheindeckungen und Fassaden.

Die varista® Flachdachsysteme können auf Dächern mit Folie, Bitumen- oder Trapezblecheindeckungen eingesetzt werden. Gewerbebauten haben meist diese Anforderungen gepaart mit geringen Lastreserven. Unsere Systeme bieten neben der sehr kurzen Montagezeit alle notwendigen Eigenschaften.

## Systemvorteile:

### Die Besonderheit des varista® Montagesystems

liegt in einem patentierten und sehr stabilen Kanalsystem, mit dem alle varista® Profilschiene ausgestattet sind

- Durch unseren Montageclip sind Mittel-, Endklemmen und der Dachhaken mittels einem Klick montiert.
- Der Montageclip kann nach erfolgter Vormontage immer wieder verschoben werden.  
Dies garantiert eine einfache Montage, die ohne lästiges Haken und Klemmen (Alu auf Alu / Stahl) durchzuführen ist. Erst durch das Festziehen der Systemschraube ist das System endgültig fixiert.

➔ *Gerne unterstützen und begleiten wir Ihr Vorhaben von der Planung bis zur Inbetriebnahme.  
– Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne –*



varista® Lösungen für eine sichere  
Dachfläche

Die wichtigsten Bausteine im Montagesystem.  
Die varista® Dachanbindungen sind für alle Fälle gerüstet.  
Geht nicht gibt's nicht.

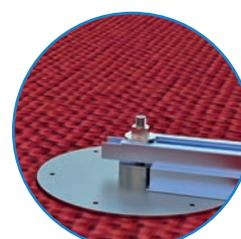
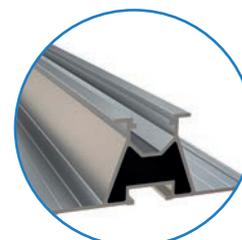
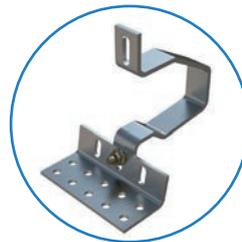
Sie haben ein Projekt? Wir haben die passende Montagelösung.

➔ *Variabel und Stabil in allen Lagen*



## Inhaltsverzeichnis Dachanbindungen

<u>Dachhaken</u>	<u>16</u>
VSM-senkrecht	16
VS-Serie ALU	17
VS-PLUS	18
VS	19
Biberschwanz	20
Mönch-Nonne-Ziegel	21
<u>Stockschrauben</u>	<u>22</u>
Stockschrauben senkrecht	22
Stockschrauben waagrecht	22
<u>Stehfalzklemmen</u>	<u>23</u>
Stehfalzklemme Edelstahl	23
E-Klemme Doppelfalz	23
Z-Klemme Rundfalz	23
B-Klemme Messing	23
<u>Trapezblechschielen</u>	<u>24</u>
ULF 2.0 mit Flügeln	24
KS45 Kurzschienenset	24
Ultralight	25
<u>Dachanbindung Foliendächer</u>	<u>25</u>
Folienschweißsteller	25



### VSM-senkrecht

Die Schwerlasthaken der VSM-Serie sind in Kombination mit Metallerstattziegel (Marzari) die perfekte Anbindung einer Photovoltaik- oder Solarthermieanlage auf einem Schrägdach mit Ziegeleindeckung.

Egal ob Ton oder Betonziegel, bei der Montage der Schwerlasthaken muss die Dacheindeckung nicht bearbeitet werden. Dies ist eine immense Zeitersparnis und vor allem gibt es keine Probleme mit Ziegelbruch und Gewährleistungen.

Bei der Montage wird ein Ziegel vom Dach entfernt und mit einem Metallerstattziegel ersetzt. Anschließend wird der Schwerlasthaken am Dachsparren befestigt.

Durch das bereits verklebte EPDM-Band auf der Unterseite des Schwerlasthakens ist auch der darunterliegende Metallerstattziegel hervorragend geschützt.



**VSM-senkrecht**

Verbindungsschrauben M10 x 25

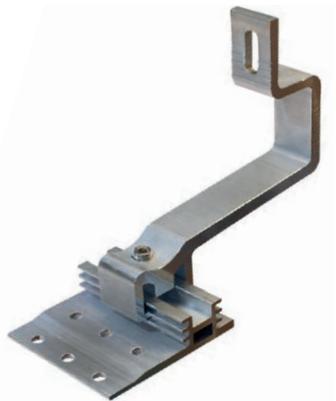
VSM-FVZ senkrecht 6 x 35		Art. Nr 11925
Halshöhe:	38 mm - 50 mm, voreingestellt auf 38 mm	
Material Haken:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Material Grundplatte:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	
Sonstiges:	EPDM-Band auf der Unterseite vom Hakenhals verklebt	

### Vorteile auf einen Blick: VSM

- Speziell für Ziegel-Aufdachmontagen mit Metallerstattziegel (Marzari) entwickelt
- Variable Halshöhe von 38-50 mm für noch mehr Flexibilität auf dem Dach
- Verschraubung hält einen Druck von 750 kg stand
- Kein Flexen, Hämmern oder Bearbeiten der Dachziegel
- Keine Beschädigung der Dachziegel
- Bis zu einem Drittel schnellere Montagezeit
- Kein Dreck auf der Baustelle
- Adapter für Montageschienen anderer Hersteller erhältlich

 **Ohne Flexen zum Erfolg, mit dem VSM haben Sie immer eine saubere Baustelle**

Jetzt  
NEU



VS-Serie ALU  
Mittellasthaken



## VS-Serie ALU

Der varista Mittellasthaken VS-Serie Alu, variabel in allen Lagen, entwickelt in gewohnt hoher Qualität für die Zonen mit geringen Ansprüchen.

Grundplatten Einstellung über 3 Höhenbereiche können sämtliche Ziegeltypen verwendet werden.

VS-Serie Alu Mittellasthaken senkrecht 9 x 35		Art. Nr 11973
Halshöhe:	39, 45 und 53 mm	
Material Haken:	Aluminium ENAW 6063 T6	
Material Grundplatte:	Aluminium ENAW 6063 T6	
Verbindungselemente:	Schraube M8 x 25 A2 Edelstahl	





### VS-PLUS

Der varista® VS-PLUS-Dachhaken ist die Weiterentwicklung der varista® VS-Serie und für Ziegel-Aufdachmontagen mit großformatigen Dachziegeln geeignet. Durch seinen extra langen Hakenhals kann auch bei Aufdachanlagen mit großformatigen Dachziegeln ohne den Einsatz von Metalldachziegeln eine Photovoltaikanlage errichtet werden.

Die Einstellmöglichkeiten der varista® VS-Serie ist auch bei der VS-PLUS-Serie gegeben und bieten somit für alle Gebäude eine perfekte Anpassung der Unterkonstruktion an das Dach. Die ausgeklügelte Geometrie bietet ausreichend Hinterlüftung für den Photovoltaik Bereich.



**VS-Plus**  
Stahl und Edelstahl

VS-Plus-ES senkrecht 8 x 35		Art. Nr 11752
Halshöhe:	38 mm - 50 mm, voreingestellt auf 45 mm	
Material Haken:	Edelstahl 1.4301	
Material Grundplatte:	Edelstahl 1.4016	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	



**VS-Plus**  
Verbindungsschrauben M10 x 25

VS-Plus-FVZ senkrecht 8 x 35		Art. Nr 11923
Halshöhe:	38 mm - 50 mm, voreingestellt auf 45 mm	
Material Haken:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Material Grundplatte:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	

VS-Plus-ES senkrecht 6 x 35		Art. Nr 11753
Halshöhe:	38 mm - 50 mm, voreingestellt auf 45 mm	
Material Haken:	Edelstahl 1.4016	
Material Grundplatte:	Edelstahl 1.4016	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	

VS-Plus-ES-FVZ senkrecht 6 x 35		Art. Nr 11934
Halshöhe:	38 mm - 50 mm, voreingestellt auf 45 mm	
Material Haken:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Material Grundplatte:	Stahl S460 feuerverzinkt	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	

## VS

Der varista® VS-Dachhaken ist speziell für Ziegel-Aufdachmontagen entwickelt worden. Die Einstellmöglichkeiten der varista® VS-Serie bieten besonders für ältere Gebäude eine perfekte Anpassung.

Die ausgeklügelte Geometrie bietet ausreichend Hinterlüftung für den Photovoltaik Bereich. Für die Anforderung im solarthermischen Bereich bietet die waagerechte Variante der varista® VS-Serie eine möglichst kleine Einstellmöglichkeit, hierdurch kann eine minimale Hinterlüftung erreicht werden.



**VS-senkrecht**  
in Stahl und Edelstahl

VS-ES senkrecht 8 x 35		Art. Nr 10048
Halshöhe:	42 mm - 55 mm, voreingestellt auf 45 mm	
Material Haken:	Edelstahl 1.4301	
Material Grundplatte:	Edelstahl 1.4016	
Verbindungselemente:	Schraube M10 x 25 und Mutter M10 A2 Edelstahl	

## Vorteile auf einen Blick: VS-PLUS & VS

- Speziell für Ziegel-Aufdachmontagen entwickelt
- Die Weiterentwicklung der VS-Serie hat vor allem den Vorteil, bei großformatigen Dachziegeln montiert werden zu können.
- Durch die zusätzliche Biegung verringert sich der Abstand zwischen Photovoltaikanlage und Gebäude
- Variable Halshöhe von 38-50 mm für noch mehr Flexibilität auf dem Dach
- Verschraubung hält einem Druck von 750 kg stand
- Ausschluss von Ziegelbruch durch ausgeklügelte Geometrie und hochwertigem Material:  
Verformung des Dachhakens bei einer Belastung von 150 kg lediglich 3 mm in Richtung des Dachziegels

➔ *die VS und Plus Serie - setzt hohe Maßstäbe in Stabilität und Sicherheiten für Dächer mit hoher Dachlast*



### Biberschwanz

Dachhaken für Biberschwanz Ziegeleindeckung

Der raffinierte Haken ohne Schweißnaht mit seiner bewährten und einfachen Einhängetechnik von varista.



Biberschwanz lang

Biberschwanz		Art. Nr 10001
Material:	Edelstahl 1.4016	
Abmessungen:	5,0 x 30,0 x 280 mm	

Biberschwanz lang		Art. Nr 11603
Material:	Edelstahl 1.4016	
Abmessungen:	5,0 x 30,0 x 320 mm	



## Mönch-Nonne-Ziegel

Halshöhe einstellbar, Material: Edelstahl 1.4016, Verbindungselemente:  
Schraube M8 x 25 und Mutter M8 A2



Mönch-Nonne-Haken

Mönch-Nonne-Ziegel		Art. Nr 10002
Material:	Edelstahl 1.4016	
Abmessungen:	5,0 x 30,0 mm	
Schneelastzone:	1	





### Stockschrauben senkrecht

Die varista® Stockschraube dient zur schnellen und einfachen Montage auf Bitumen- oder Wellfaserdächern. Durch das integrierte EPDM Dichtgummi schließt die Verbindung dicht ab. Mit Hilfe des Stahlwinkels können die Montageschienen direkt angebunden werden.



Stockschraube senkrecht

M10 x 200 senkrecht	Art. Nr 10065
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M10, LL für M10	

M12 x 250 senkrecht	Art. Nr 10070
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M12 mit LL M10	

M12 x 300 senkrecht	Art. Nr 10074
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M12 und LL M10	

### Stockschrauben waagerecht



Stockschraube waagerecht

M10 x 200 waagerecht	Art. Nr 10067
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M10, LL für M10	

M12 x 250 waagerecht	Art. Nr 10072
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M12 mit LL M10	

M12 x 300 waagerecht	Art. Nr 10076
inkl. Stahlwinkel A2 für Stockschraube M12 und LL M10	



## Stehfalzklemme Edelstahl

Die varista® Stehfalzklemmen sind eine Montageanbindung für Blechfalzdächer. Egal ob Steh-, Rund- oder Kupferfalz mit varista® haben Sie immer die passende Lösung.



**Stehfalzklemme**  
Edelstahl

Stehfalzklemme aus Edelstahl		Art. Nr 10144
zweiteilige Blechfalzklemme aus Edelstahl 1.4016 komplett mit zwei Schrauben M8 x 20 mm und selbstsichernden Muttern zur sicheren Klemmung auf dem Stehfalz von Blechfalzdächern ohne Schraube zur weiteren Anbindung		
Maße:	100 x 40 x 40 mm	
Materialstärke:	4 mm	
Langloch:	21,5 x 11 mm	



**E-Klemme**

## E-Klemme Doppelfalz

E-Mini-FL	Art. Nr 11496
Klemme für Dächer mit Doppelstehfalz	



**Z-Klemme**

## Z-Klemme Rundfalz

Z-Mini-FL	Art. Nr 11499
Klemme für Dächer mit Rundfalz	



**B-Klemme**

## B-Klemme Messing

B-Klemme-M10	Art. Nr 11502
Klemme für Kupferdächer	



**ULF 2.0**  
mit Flügeln 415 mm

## ULF 2.0 mit Flügeln

Die varista® ULF mit Flügel 2.0 ist auf allen gängigen Trapezblech- und Sandwichpaneeldächern montierbar. Der geringe Materialeinsatz und die einfache Montage spart Zeit und Kosten. Eine echte alternative zu aufwendigen Systemen, die Kalotten verwenden. Mit Hilfe des integrierten Kanals kann eine Aufständering bis zu 7° Werkzeug- und Schraublos eingeschoben werden. Die Abdichtung des Daches erfolgt durch ein EPDM-Dichtband zwischen der Schiene und dem Dach.



**Trapezstütze**  
vorne 7°

ULF 2.0 mit Flügeln 415 mm	Art. Nr 11903
----------------------------	---------------

inkl. 16 Bohrungen auf aufgeklebtem EPDM-Dichtband  
Aufnahme für 7° Aufständering

Trapezstütze vorne 7°	Art. Nr 11904
-----------------------	---------------

passend für ULF 2.0 - zur Aufständering von Modulen auf Trapezblechdächern



**Trapezstütze**  
hinten 7°

Trapezstütze hinten 7°	Art. Nr 11905
------------------------	---------------

passend für ULF 2.0 - zur Aufständering von Modulen auf Trapezblechdächern

## KS45 Kurzschienenset

Die varista® Kurzschiene KS 45 ist der große Bruder der ULF 2.0. Mit ihr können hohe Schneelastzonen abgedeckt werden. Anhand der 16 vorgebohrten Bohrungen ist die KS45 schnell zu montieren. Das vorgeklebte EPDM Band dichtet die Bohrung ab.



**KS45**

KS45 - 45 mm	Art. Nr 10161
--------------	---------------

Trapezdachmontageschiene für die Montage auf Flachdachsystemen und an Fassaden geschnitten auf 400 mm, Breite 125 mm zur Verbauung mit Nieten, Ejet-Schrauben o.ä. es wird eine bauseitige Abdichtung an den Befestigungslöchern empfohlen

KS45-Set Höhe 45 mm 400 mm lang	Art. Nr 10163
---------------------------------	---------------

Trapezdachmontageschiene für die Montage auf Flachdachsystemen und an Fassaden geschnitten auf 400 mm.  
- mit 4 Blechschrauben 5,5 x 25 mm / E16  
- EPDM-Dichtband

## Ultralight

Die varista® Ultralight Kurzschiene ist die kleinste und leichteste Kurzschiene. Mit ihr sind Montagen parallel zur Hochsicke möglich.



**Ultralight**  
400 mm



**Ultralight**  
120 mm

Ultralight Kurzschiene 400 mm	Art. Nr 10171
-------------------------------	---------------

Werkstoff EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9  
Toleranz Sägemeß +/- 5 mm

Ultralight Kurzschienenset 400 mm	Art. Nr 10165
-----------------------------------	---------------

Trapezdachmontageschiene für die Montage auf Flachdachsystemen geschnitten auf 400 mm  
- mit 2 Blechschrauben 5,5 x 25 / E16  
- EPDM-Dichtband

Ultralight Kurzschienenset 120 mm	Art. Nr 10694
-----------------------------------	---------------

Profilschiene für die senkrechte Montage auf einer Hochsicke, geschnitten auf 120 mm  
- mit 2 Blechschrauben 5,5 x 25 / E16  
- EPDM-Dichtband

## Dachanbindung Foliendächer



## Folienschweißsteller

Der prooftech TPO ist ein Zwischenadapter zur Befestigung von Solarmodulen auf Foliendächern, bedeckt mit PVC- und EPDM-Membranen.

Der obere Teil besteht aus korrosionsbeständigem Edelstahl und die untere Platte aus elektrostatisch pulverbeschichtetem Blech.

Die Grundplatte wird an der Dachsystemschiene montiert und der Folienteller kann mit der Dachfolienhaut verschweißt werden. Somit ist eine Dichtheit bei diesem System gewährleistet.

Optional ist der Prooftech auch mit Bitumen erhältlich.



**Folienschweißsteller**  
Edelstahl

Prooftech Folienschweißsteller	Art. Nr 11940
--------------------------------	---------------

Dachanbindungssystem für Foliendächer

Material:	Edelstahl 1.4016
Grundteller:	aus pulverbeschichtetem Stahl



varista® Montageschienen

das Verbindungselement  
mit System

Erfolg ist kein Zufall.

Das Beste Verhältnis aus Festigkeit und Eigengewicht sind die Montageschienen von varista.

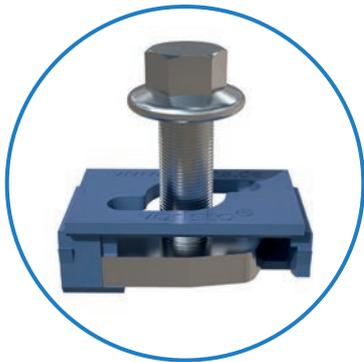
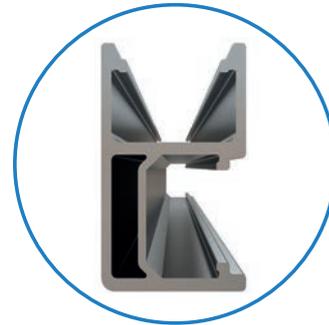
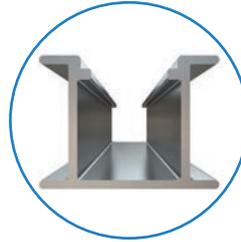
Gehen Sie bei der Montage keine Kompromisse ein.

➔ *varista® Montageschienen - stabil und variabel in allen Lagen*



## Inhaltsverzeichnis Montageschienen

Profilschienen	28
Ultralight 4030	28
Montageschiene 3936	28
Montageschiene 4627	28
Montageschiene 5527	28
Montageschiene 5540	29
Montageschiene 7045	29
Montageclip	30
Montageclip M8 - M10	30
Dachbefestigungsset	31





## Montageschienen für alle Bereiche

Profilschienen von varista, mit System durchdacht. Dank der innovativen Kanalgeometrie können die Profilschienen intuitiv montiert werden. Die Variabilität und Stabilität in Perfektion.



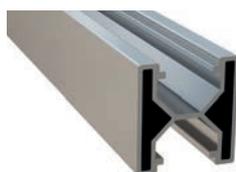
**Ultralight 4030 grau**  
Länge 4.350 mm

## Ultralight 4030

Ultralight 40 x 30, Länge 4,35 m, Aluminium grau	Art. Nr 11871
--	---------------

Toleranz Sägemeaß +- 5 mm

Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9
-----------	-----------------------------------



**MS3936 grau**  
Länge 4.350 mm

## Montageschiene 3936

Montageschiene 3936, Länge 4,35 m, Aluminium grau	Art. Nr 11868
---	---------------

Toleranz Sägemeaß +- 5 mm

Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9
-----------	-----------------------------------



**MS4627 grau**  
Länge 4.350 mm

## Montageschiene 4627

Montageschiene 4627, Länge 4,35 m, Aluminium	
Version in grau: Art. Nr 11866	Version in schwarz: Art. Nr 11867

Toleranz Sägemeaß +- 5 mm

Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9
-----------	-----------------------------------



**MS5527 grau**  
Länge 4.350 mm

## Montageschiene 5527

Montageschiene 5527, Länge 4,35 m, Aluminium	
Version in grau: Art. Nr 11829	Version in schwarz: Art. Nr 11843

Toleranz Sägemeaß +- 5 mm

Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9
-----------	-----------------------------------



**MS5540 grau**  
Länge 4.350 mm

## Montageschiene 5540

Montageschiene 5540, Länge 4,35 m, Aluminium grau	Art. Nr 11869
Toleranz Sägemeß +- 5 mm	
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



**MS7045 grau**  
Länge 4.350 mm

## Montageschiene 7045

Montageschiene 7045, Länge 4,35 m, Aluminium grau	Art. Nr 11870
Toleranz Sägemeß +- 5 mm	
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



## Montageclip M8 - M10

Der frei positionierbare varista® Montageclip ermöglicht die universelle Anbindung an unser Montagesystem. Durch die einzigartige Kombination von Materialien ist dieser Montageclip mit allen unseren Produkten nutzbar und für alle varista® Profilerien passend.



Montageclip M8

Montageclip M8 blau

Art. Nr 10145

mit Rhombusmutter, für Schrauben M8

Material:

EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



Montageclip M10

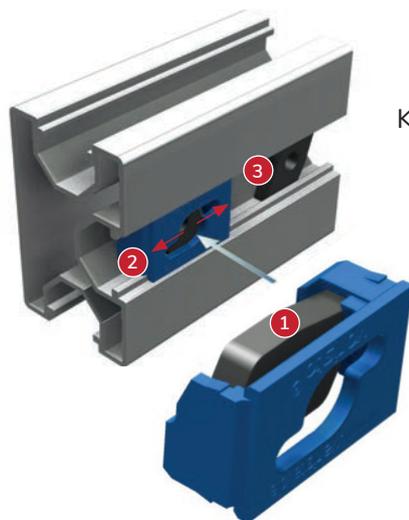
Montageclip M10 blau

Art. Nr 10148

mit Rhombusmutter, für Schrauben M10

Material:

EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



Kleines Bauteil – Ein Klick - Große Wirkung.

➔ Dank des varista® Montageclip erhalten Sie die Variabilität im System.

### Einfache Montag:

1. Montageclip
2. mit leichtem Druck den Montageclip einpressen
3. Montageclip läuft in der hinteren Schiene und muss mit der Stellschraube fixiert werden

➔ leicht zu verstellen und somit optimal anpassbar

## Dachbefestigungsset

Das varista® Dachbefestigungsset zur Anbindung unserer Montageschienen an die gewählte Dachbefestigung. Durch die Verwendung von Edelstahlschrauben der Güte A2 garantieren wir Ihnen hohe Festigkeit und eine lange Lebensdauer.



Dachbefestigungsset M8 x 20

Dachbefestigungsset M8 x 20		Art. Nr 10151
Montageclip, Rhombusmutter und Schraube		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	



Dachbefestigungsset M8 x 25

Dachbefestigungsset M8 x 25		Art. Nr 10153
Montageclip, Rhombusmutter und Schraube		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	

Dachbefestigungsset M10 x 20		Art. Nr 10155
Montageclip, Rhombusmutter und Schraube		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	

Dachbefestigungsset M10 x 25		Art. Nr 10157
Montageclip, Rhombusmutter und Schraube		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	

### Ihre Vorteile:

- 12,5 Jahre Produktgarantie
- leichter Aufbau und Montage
- Schienen sind bei Montage leicht zu justieren und sind schnell fixiert
- Kostenoptimierte Aufbautechnik
- Geringer Materialeinsatz
- Modultauglichkeit für viele Systeme

➔ Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne individuell für Ihr Projekt



varista® Modulklemmen

die variablen Sicherheits-  
Verbindungselemente

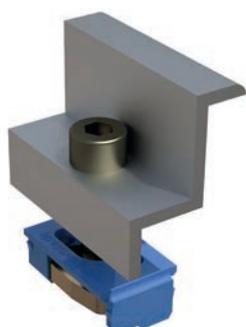
Sicherheit auf allen Dachflächen

Eine sichere Modulbefestigung auch bei 45° - 60° Dächern - dank verbesserter und variabler Klemmleistung.

Gehen Sie bei der Montage keine Kompromisse ein.

➔ *varista® Klemmmodule - stabil und variabel in allen Lagen*



**Endklemme**

Rahmenhöhe 30 mm

## Module sicher befestigen mit varista® Klemmen

Bei den Modulbefestigungen ist die wesentliche Funktion das Klemmen der Solarmodule, jedoch sollten die optischen Werte nicht vernachlässigt werden. Die varista® Modulklemmen werden wie alle anderen Produkte aus hochwertigem Aluminium stranggepresst. Die Langlebigkeit gewährleistet der Einsatz des Werkstoffes EN AW 6063 T66. Dank der Vielfalt können sämtliche Modulrahmenhöhen abgedeckt werden. Unsere Mittel- und Endklemmen liefern wir Ihnen auch als Einzelartikel. Diese sind universell auch mit anderen Systemen einsetzbar.

## Endklemmen

Endklemmensets	Rahmenhöhe mm	Art. Nr.
Endklemmenset 30 silber	30	11901
Endklemmenset 30 schwarz	30	11852
Endklemmenset 31 silber	31	10087
Endklemmenset 31 schwarz	31	10088
Endklemmenset 32 silber	32	10090
Endklemmenset 32 schwarz	32	10091
Endklemmenset 33 silber	33	10093
Endklemmenset 33 schwarz	33	10094
Endklemmenset 34 silber	34	10096
Endklemmenset 34 schwarz	34	10097
Endklemmenset 35 silber	35	10099
Endklemmenset 35 schwarz	35	10100
Endklemmenset 36 silber	36	10102
Endklemmenset 36 schwarz	36	10103

Endklemmensets	Rahmenhöhe mm	Art. Nr.
Endklemmenset 38 silber	38	10105
Endklemmenset 38 schwarz	38	10106
Endklemmenset 40 silber	40	10108
Endklemmenset 40 schwarz	40	10109
Endklemmenset 42 silber	42	10111
Endklemmenset 42 schwarz	42	10112
Endklemmenset 43 silber	43	10114
Endklemmenset 43 schwarz	43	10115
Endklemmenset 45 silber	45	10117
Endklemmenset 45 schwarz	45	10118
Endklemmenset 46 silber	46	10120
Endklemmenset 46 schwarz	46	10121
Endklemmenset 50 silber	50	10123
Endklemmenset 50 schwarz	50	10124

**Mittelklemme**

Rahmenhöhe 30 - 35 mm

## Mittelklemmen

Mittelklemmenset 2.0 für verschiedene Rahmenhöhen	Modulhöhe mm	Art. Nr.
Mittelklemmenset 30 silber	30 - 35	11736
Mittelklemmenset 30 schwarz	30 - 35	11737
Mittelklemmenset 35 silber	35 - 40	11718
Mittelklemmenset 35 schwarz	35 - 40	11719
Mittelklemmenset 40 silber	40 - 45	11738
Mittelklemmenset 40 schwarz	40 - 45	11739
Mittelklemmenset 45 silber	45 - 50	11740
Mittelklemmenset 45 schwarz	45 - 50	11741



varista® Systemzubehör

Kompatibilität für das  
ganze Montagesystem



Originales und funktionelles Systemzubehör

Wir haben ein weitaus größeres Sortiment an Zubehör auf Lager

➔ *wir finden für Sie die perfekten Systemkomponenten*



**Schienenverbinder**  
Länge 250 mm

## Schienenverbinder

innenliegender Schienenverbinder	Art. Nr 10078
universell einsetzbar, geprägt, Länge: 250 mm	
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



**Schienenverbinder**  
4627

innenliegender Schienenverbinder 4627 / 5527	Art. Nr 11830
geprägt, Länge: 250 mm	
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



**Kreuzverbinder 4627, 5527, 5540**

## Kreuzverbinder

Kreuzverbinderset M10 x 20	Art. Nr 10081
universell einsetzbar, Winkel 50 x 50 x 4 mit 2 x LL Ø11 mm	
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9

Kreuzverbinderset Profil 4627, 5527 und 5540	Art. Nr 11632
mit Schraube M8 x 20 A2 und Rhombusmutter, zur leichteren Verbauung ohne Montageclip	
Material:	EN AW 6063 T6EN 12020-2



**Abdeckklappe**  
für 4627 Schiene

## Abdeckklappen

Abdeckkappenset für varista® Montageschiene 4627	Art. Nr 11838
Set bestehend aus 2 Stk. (1 Stk. links und 1 Stk. rechts)	
Material:	Kunststoff

Abdeckkappenset für varista® Montageschiene 5527	Art. Nr 11839
Set bestehend aus 2 Stk. (1 Stk. links und 1 Stk. rechts)	
Material:	Kunststoff, EN AW 6063 T6EN 12020-2

Abdeckkappenset für varista® Montageschiene 5540	Art. Nr 11902
Set bestehend aus 2 Stk. (1 Stk. links und 1 Stk. rechts)	
Material:	Kunststoff, EN AW 6063 T6EN 12020-2



**Tellerkopfschrauben**  
8 x 100 mm

## Bohrschrauben

Tellerkopfschraube 8 x 100		Art. Nr 10295
Befestigungsschraube für Dachanbindung		
Material:	Edelstahl A2; SHR-SK-HO-A2-AW40, 8 x 100/80	

Tellerkopfschraube 8 x 120		Art. Nr 10296
Befestigungsschraube für Dachanbindung		
Material:	Edelstahl A2; SHR-SK-HO-A2-AW40, 8 x 120/80	

Ejot-Super-Saphir 5,5 x 25		Art. Nr 10308
Für Montage Kurzschiene auf Trapezblech		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	



**Ejot-Super-Saphir**  
5,5 x 25 mm

Ejot-EJOFAST 5,5 x 25		Art. Nr 11628
Für Montage Kurzschiene auf Trapezblech		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	

Bi-Metall Dünnschraube 6,0 x 25 DS 16 mm		Art. Nr 11666
Für Montage von Metallsatzziegel		
Material:	EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9	

## EPDM Band



**EPDM**  
Länge 10 m

EPDM 10.000 x 30 x 2 mm		Art. Nr 10243
komplette Rolle für Abdichtung von Kurzschiene		

EPDM 400 x 30 x 2 mm		Art. Nr 10244
für Abdichtung von Kurzschiene Ultralight		

EPDM 125 x 30 x 2 mm		Art. Nr 10245
zur Abdichtung von Kurzschiene KS45		



## Erdungsplatte

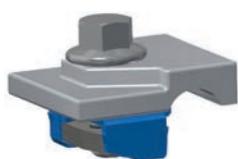


Erdungsplatte

Erdungsplatte für Mittelklemme 2.0

Art. Nr 11906

zusätzlich mit Verzahnung, zur Durchdringung der Eloxalschicht am Rahmen des PV-Moduls, zur Erdung



Erdungsklemme  
mit varista®-Clip

## Erdungs-Schnellverbinder

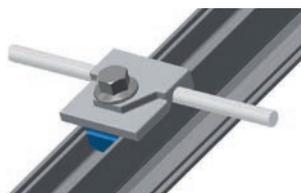
Erdungs-Schnellverbinder-Set

Art. Nr 10445

passend für varista® Montagesystem, inkl. Clip und Schraube für Runddraht Ø 8 mm

Material:

EN AW 6063 T66 nach DIN ISO 755-9



## Erdungsdraht

Erdungsdraht Aluminium 8 mm

Art. Nr 10444

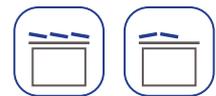
Werkstoffeigenschaft: weich  
für Erdungsanlagen nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202)

Material:

AlMgSi



Erdungsdraht

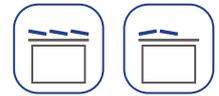


Effektive Nutzung von

# Dachflächen

→ varista® Flachdachsysteme

ein Zink-Magnelis-System  
für noch mehr Sicherheit



# AERO JUST RAIL und AERO TWICE RAIL

## NEUENTWICKLUNG

### Ein stabiles & sicheres Flachdachsystem

Schwankende Rohstoffkurse gaben dem Entwicklungsteam von varista® die Impulse für Neues. Das varista® Aero Just Rail und Aero Twice Rail sind die Neuentwicklungen für ein stabiles und sicheres Flachdachsystem. Die verwendeten Materialien bestehen aus Zink-Magnesium-Legierungen. Aufgrund des hohen Eigengewichtes des Systems müssen weniger Balastierungen aufgebracht werden.

Jetzt erhältlich

#### Ihre Vorteile:

1. Keine Dachdurchdringung
2. Geeignet auch für Zonen am Dachrand
3. Unterkonstruktion kann ohne Module errichtet werden
4. Weniger Balastierung aufgrund des Eigengewichtes
5. Optimale Modulbelüftung
6. Dachauslegung mit varista® Planungssoftware

➔ *Aero Just Rail, Aero Twice Rail  
ein System für die Ewigkeit*



AERO Twice Rail 2.1 Stabiler und Sicherer

## AERO JUST und AERO TWICE

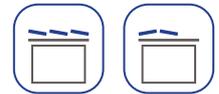
---

### Besondere Dächer erfordern besondere Systeme

Die varista® Flachdachsysteme überzeugen durch praxistaugliches Handling. Dank der professionellen Kundenbetreuung können die Dachflächen optimal auf Ihre Leistung geplant werden. Der Aufbau der Flachdachsysteme erfolgt intuitiv und schnell. Dank des Windkanal getesteten Systems haben Sie in jeder Lage volle Stabilität.

ein Windkanalgeprüftes  
System bis 250 km/h





Produkt-Spezifikation	Ausführung
Flächenlast:	<b>JUST:</b> ca. 10 kg/m <sup>2</sup> belegte Dachfläche <b>TWICE:</b> ca. 15 kg/m <sup>2</sup> belegte Dachfläche
Module:	gerahmt 950 - 1050 mm x 1630 - 1982 mm
Dachneigung:	bis zu 4°
Gebäudehöhe:	bis zu 25 m
Windlastzone:	bis IV
Schneelast:	Standard bis 2,4 KN / m <sup>2</sup> , Alpin bis 5,4 KN / m <sup>2</sup>



## Ihre Vorteile:

1. 25 Jahre Produktgarantie
2. Statisch optimiertes System
3. Niedrige Transportkosten 40 kWp / Europalette
4. Inkl. Bautenschutzmatte mit Alukaschierung
5. Geeignet auch für Zonen am Dachrand
6. Keine Dachdurchdringung
7. Optimale Modulbelüftung
8. Dachauslegung mit varista® Planungssoftware  
Dachmaß über Google Maps einlesen, Ballastierungsplan wird sofort miterstellt. Fertige Systemstatik bereits in der Angebotsphase.

➡ **Gerne erstellen wir Ihnen zu Ihrem Objekt eine Anlagenplanung mit Ballastierungsplan.**

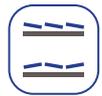




Freilandsysteme erfordern

Spezialisten

➔ mit varista® haben Sie den Profi



## Freiflächensystem AERO Free

Aero Just G und Aero Twice G ist das aerodynamische Montagesystem zur Befestigung von gerahmten Modulen auf Freiflächen. Dieses System bietet bestes Preis-Leistungs-Verhältnis und hat hervorragende Montageeigenschaften. Die Systeme sind derzeit die schnellsten Freiflächenmontagesysteme auf dem Markt. Sie sind im Windkanal geprüft und TÜV zertifiziert.



Aufstellwinkel: 10°

### AERO Free TWICE 2.0

Ost-West-Ausrichtung

Montagezeiten von bis zu 10 Minuten / kWp



Produkt-Spezifikation	Ausführung
Abstand zum Boden:	<b>JUST Free 15°:</b> 400 mm Höhe <b>JUST Free 20°:</b> 318 mm Höhe <b>TWICE 10°:</b> 400 mm Höhe
Module:	gerahmt 950 - 1050 mm x 1552 - 2080 mm
Bodenneigung:	max. 20°
Feldgröße:	max. 12 x 20 Reihen, 240 Module

## Ihre Vorteile:

1. Kein Rammen und keine großen Maschinen
2. Befestigung mittels Ballaststeinen oder Erdschrauben
3. 25 Jahre Produktgarantie
4. Windkanalgetestet
5. Statisch optimiertes System
6. Niedrige Transportkosten bis zu 1 MW per LKW
7. Optimale Modulbelüftung
8. Schnellste Freiflächen-Montage
9. Modulklemmen mit Erdungspins
10. Auslegung mit Planungssoftware  
Flächenmaß über Google Maps einlesen,  
Ballastierungsplan wird sofort miterstellt.  
Fertige Systemstatik bereits in der Angebotsphase.

**Ohne Rammen zum Erfolg**



varista® FA UNO

→ stabil in allen Lagen

### Merkmale des Freilandsystems FA UNO:

- Aufnahme- und Montagesystem für Photovoltaikmodule
- Für den Einsatz im Freigelände konzipiert
- keine Bodenversiegelung durch Montagesystem
- Extrem schnelle Montage und Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage
- Konstruktive Sicherheit durch statisch geprüfte Bauweise, nach eigenen Windkanalversuchen unter Berücksichtigung der gültigen Ländernormen
- Die individuelle Objektstatik, die für jedes Einzelprojekt in Abhängigkeit von Bodenbeschaffenheit, Wind- und Schneelast, sowie Bauart erstellt wird, berücksichtigt die einschlägigen Normen, insbesondere die Eurocode-Normenreihe in der jeweils gültigen Fassung
- Die statische Bemessung nach Eurocode erfolgt standardmäßig für die Schadensfolgeklasse CC1 und einer Nutzungsdauer von 25 Jahren.
- Optimale Anpassbarkeit an individuelle Anforderungen
- Hoher Korrosionsschutz durch geplante Auslegung des Korrosionsschutzes für den vorgesehenen Einsatz und Umweltbedingungen, Verwendung von verzinkten Stählen, Edelstahl und Aluminium

## Freilandsysteme FA UNO für Photovoltaikfreiflächen

Die varista® Freilandsysteme sind speziell auf die Anforderungen jedes einzelnen Projektes abgestimmt. Anhand von Geodaten werden die spezifischen Daten in das varista® System übertragen. Sie erhalten für jedes Projekt eine gültige Statik. varista® Unterkonstruktion für Ihre Freifläche, stabil und variabel für Ihre Sicherheit. Egal ob Standardtische oder Projektspezifisch, das Team von varista® berät Sie gerne.



### Vorteile auf einen Blick:



FA UNO

- 12,5 Jahre Produktgarantie
- Aufbau in Hanglagen möglich
- Geringe Bauteilanzahl
- Kostenoptimierte Aufbautechnik
- Geringer Materialeinsatz
- Modultauglichkeit bis 650 WP
- Variable Rammtiefen

➔ *Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne individuell für Ihr Projekt*



### varista® FA DUO ein System

↻ stabil wie ein Fels in der Brandung

#### Merkmale des Freilandsystems FA DUO:

- Aufnahme- und Montagesystem für Photovoltaikmodule
- Für den Einsatz im Freigelände konzipiert
- keine Bodenversiegelung durch Montagesystem
- Extrem schnelle Montage und Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage
- Konstruktive Sicherheit durch statisch geprüfte Bauweise, nach eigenen Windkanalversuchen unter Berücksichtigung der gültigen Ländernormen
- Die individuelle Objektstatik, die für jedes Einzelprojekt in Abhängigkeit von Bodenbeschaffenheit, Wind- und Schneelast, sowie Bauart erstellt wird, berücksichtigt die einschlägigen Normen, insbesondere die Eurocode-Normenreihe in der jeweils gültigen Fassung
- Die statische Bemessung nach Eurocode erfolgt standardmäßig für die Schadensfolgeklasse CC1 und einer Nutzungsdauer von 25 Jahren.
- Optimale Anpassbarkeit an individuelle Anforderungen
- Hoher Korrosionsschutz durch geplante Auslegung des Korrosionsschutzes für den vorgesehenen Einsatz und Umweltbedingungen, Verwendung von verzinkten Stählen, Edelstahl und Aluminium

## Freilandsysteme FA DUO für Photovoltaikfreiflächen

Die varista® Freilandsysteme sind speziell auf die Anforderungen jedes einzelnen Projektes abgestimmt. Anhand von Geodaten werden die spezifischen Daten in das varista® System übertragen. Sie erhalten für jedes Projekt eine gültige Statik. varista® Unterkonstruktion für Ihre Freifläche, stabil und variabel für Ihre Sicherheit. Egal ob Standardtische oder Projektspezifisch, das Team von varista® berät Sie gerne.



### Vorteile auf einen Blick:



FA DUO Freiflächensystem 5MW

- 12,5 Jahre Produktgarantie
- Aufbau in Hanglagen möglich
- Variabel bis zu 6 Reihen Module
- Kostenoptimierte Aufbautechnik
- Hohe Schnee- und Windlastentauglichkeit
- Beliebiger Neigungswinkel
- Variable Rammtiefen

➔ *Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne individuell für Ihr Projekt*



varista® FA UNO / DUO ST

➔ ein System das Wasser  
zum Kochen bringt

### Systemvorteile:

#### Große Freiflächen

Sie wollen ein großes solarthermisches Projekt umsetzen, so sind wir der richtige Partner an Ihrer Seite. Neben der Entwicklung und Lieferung der Unterkonstruktion bieten wir Ihnen noch folgende weitere Dienstleistungen an

#### Unser Dienstleistungen:

- Planung der Unterkonstruktion unter Berücksichtigung der vor Ort gegebenen Schnee- und Windlasten
- Montage der Unterkonstruktion
- Verlegen und Befestigen der Solarkollektoren

➔ Gerne unterstützen und begleiten wir Ihr Vorhaben von der Planung bis zur Inbetriebnahme.





## Freilandsysteme FA UNO / DUO ST für Solarthermie

Bei Freilandsystemen denkt man sofort an große Photovoltaik-Freilandanlagen. Doch dies ist nicht immer der Fall. Die varista® Freilandsysteme können weitaus mehr.

Als Spezialist der Solarthermie konnten mit den varista® Systemen einige große Projekte realisiert werden, unter anderem Österreichs größte Thermie-Freilandanlage in Friesach.

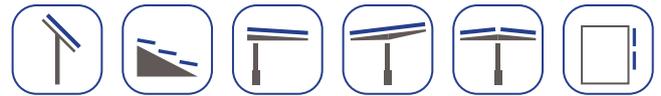


Solareinheit



Kollektorfeld FA DUO ST mit Betonfundament





Wir haben für jede Fläche

eine passende Lösung





## Agrar PV-System

Mit den varista® Lösungen für Agrar Photovoltaikanlagen haben Sie immer einen doppelten Nutzungseffekt. Sie erzeugen Nahrungs- oder Futtermittel und die Sonne arbeitet für Sie ebenfalls. Die Lösungen von varista® sind immer projektspezifisch und individuell.

Genießen Sie die Unterstützung bei Ihrer landwirtschaftlichen Arbeit - Die Sonne hilft.



**Agrar System**  
für Sonderkulturen wie z.B. Himbeeren

## Ihre Nutzen

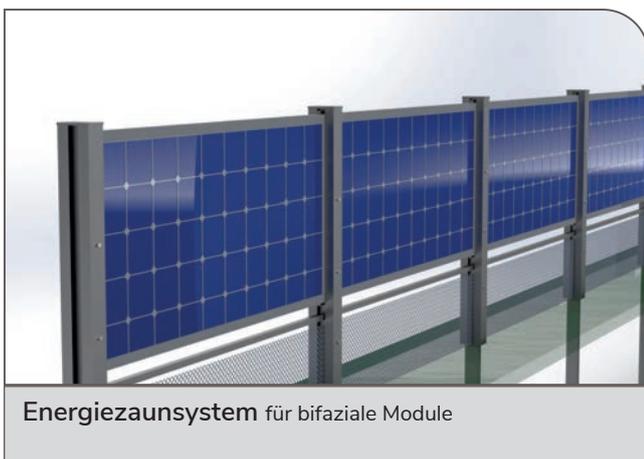
### Konstruktion:

- Maßgeschneiderte Projektlösung für Ihre Agrarfläche
- Große Spannweiten möglich
- Durchfahrtshöhen für Ihre landwirtschaftlichen Maschinen

➔ *Gerne unterstützen und begleiten wir Ihr Vorhaben von der Planung bis zur Inbetriebnahme.*

## Energiezaun

Der Energiezaun kann zum einen als Grundstücksbegrenzung der Strom produziert und zum anderen als Freiflächentisch verwendet werden.



**Energiezaunsystem** für bifaziale Module

## Ihre Nutzen

### Konstruktion:

- Möglichkeiten von bis zu 2 Modulen senkrecht.
- Modulgrößen bis 650 Wp
- Nähere Informationen auf Anfrage



## Sustainability is the "NEW NORMAL"

In Zusammenarbeit mit dem Vorreiter von solaraktivem Fassadenmaterial entstehen nicht nur aktive Fassadenlösungen sondern auch Kunstwerke.

Nutzen Sie Ihre Flächen um einen grünen Fußabdruck für Ihr Gebäude zu hinterlassen.

- ➔ *Wir haben in unserem Programm für fast jede Fassade eine Lösung.  
Sprechen Sie uns einfach an und wir finden das richtige System für Ihr Bauvorhaben.*



Fassadenanlage in den Niederlanden

### Ihre Vorteile

#### Plansicherheit:

- Komplette Planung der Energiefassade
- Wirtschaftliche Berechnung der Leistungs- und Ertragswerte
- Diverse Modultypen für die Farberkennung
- Planung und Montage aus einer Hand





## Ein- und Zweistützsysteme

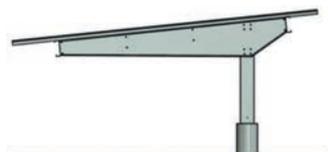
Nutzen Sie Ihre Fläche nicht nur als Parkplatz.

Mit dem varista® Carportsystem haben Sie den doppelten Nutzeneffekt.

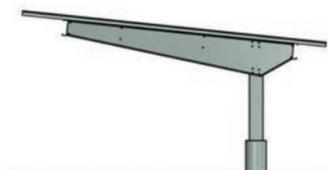
➔ *Stabil in allen Lagen*



Y-Dach Doppelreihig-Fallend



**Pulldach:** Einreihig-Fallend



**Pulldach:** Einreihig-Steigend



**Pulldach Zweistützig:** Ein-/Doppelreihig

## Mehr Informationen

finden Sie im varista® Carport-Katalog.

➔ *Jetzt anfordern und die Welt der Systemcarports erleben.*

### Pulldach Ein-Stützensystem

Einreihig-Fallend

Dachneigung 0° bis 16°

Dachtiefe 5 m bis 7 m

### Pulldach Ein-Stützensystem

Einreihig-Steigend

Dachneigung 0° bis 16°

Dachtiefe 5 m bis 7 m

### Pulldach Zwei-Stützensystem

Einreihig und Doppelreihig

Dachneigung 0° bis 16°

Dachtiefe 5 m bis 7 m

## Kontakt

### Wir sind für Sie da...

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung und Planung Ihrer Projekte und geben dafür täglich unser Bestes.

**so erreichen Sie uns am besten:**

Mo. - Fr.: 8:00 - 17:00

 *täglich mit Freude an der Arbeit*

Tel.: +49 8377 / 929 40 90 30

Fax.: +49 8377 / 929 40 90 93

info@varista.de

www.varista.de

### Vertrieb

Unser kompetentes Team des Vertriebes unterstützt Sie bei allen Fragen zu unseren Produkten.

vertrieb@varista.de

### Einkauf

Für unsere Lieferanten stehen die Mitarbeiter aus dem Einkauf zur Verfügung.

einkauf@varista.de

### Buchhaltung

Bei Fragen zu Rechnungen unterstützen Sie unsere Mitarbeiter aus der Buchhaltung.

buchhaltung@varista.de



## Montagesysteme

variabel und stabil in allen Lagen



Allgäu®



## Produktschulung & Aus- und Weiterbildung

Im Bereich des stark wachsenden regenerativen Energie Marktes kommt es hier ebenfalls zu einem großen Fachkräftemangel.

Die varista GmbH hat sich nicht nur mit innovativen Produkten für eine schnelle und einfache Montage, sondern auch mit der Aus- und Weiterbildung intensiv beschäftigt.

Wir sind stolz Sie mit unserem zertifizierten Fachausbildungsbetrieb unterstützen zu dürfen.

## Vom Einsteiger zum Profi

solareins  
**Akademie**

Das geschulte Fachpersonal der Solareins Akademie bildet Sie individuell auf sämtliche varista GmbH Produkte aus- und weiter.



Homepage  
Solareins Akademie

➔ *Nur so können wir gemeinsam die Energiewende meistern.*



**varista**<sup>®</sup>

**varista<sup>®</sup> GmbH**

An der Aitranger Straße 3  
D-87647 Unterthingau

Tel.: +49 (0) 8377 / 929 40 90 30

Fax.: +49 (0) 8377 / 929 40 90 93

[info@varista.de](mailto:info@varista.de)

[www.varista.de](http://www.varista.de)

