



Perfekte Kombination von ViaSolis Glas/Glas Modulen und des Solrif Montagesystems

Solrif®, das patentierte Photovoltaik-Indach-Montagesystem von Schweizer Metallbau, macht aus einem rahmenlosen ViaSolis Glas-Glas- PV-Module einen Solar-Dachziegel und ersetzt damit die klassische Eindeckung bei Schrägdächern.

Im Gegensatz zu Aufdach-Anlagen stellt das Indach-Montagesystem eine echte Integration dar. Aufgrund der ausgereiften Technologie bieten immer mehr führende PV-Modulhersteller ihre Module mit dem Solrif® Montagesystem an.

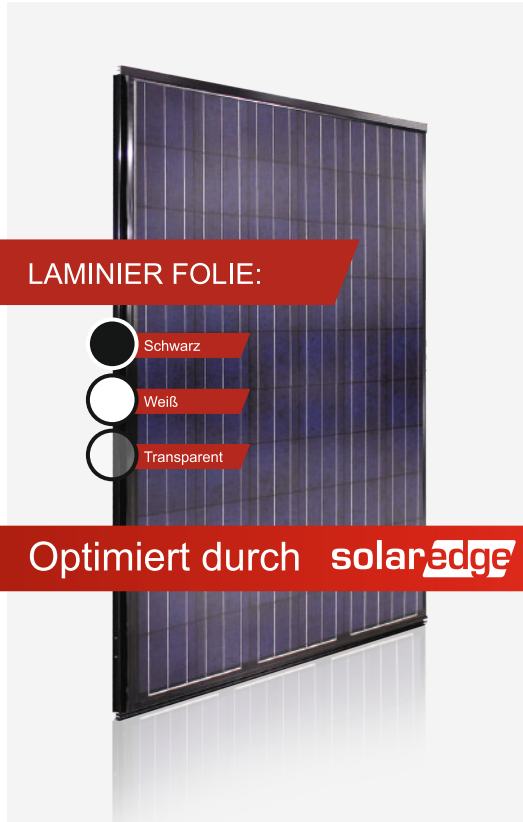
Das Solrif®-Montagesystem ist auf unterschiedlichen Dachtypen anwendbar. Dabei sind Lösungen für komplette Dacheindeckungen, Teilflächen und Kombinationen mit thermischen Kollektoren oder Dachdurchdringungen (Dachfenster, Kamin) möglich. Dank seiner hohen Flexibilität garantiert Solrif® eine einfache und schnelle Montage.

VORTEILE VON DACHINTEGRATION SIND

- Zufriedenstellung architektonischer und ästhetischer Ansprüche.
- Der Ersatz von Dachziegeln direkt durch die PV module spart Kosten im Neubau oder bei Renovierung.
- Insbesondere geeignet bei Dacherneuerungen. Dies wird in Zukunft immer wichtiger werden.
- Weniger CO2 Emmissionen durch weniger Bauteile für die Dacheindeckung.
- Geringere Versicherungskosten, da das PV System ein Teil des Gebäudes ist.



Glas/Glas-Module - eine fortschrittliche Wahl für diejenigen, die Langlebigkeit, Sicherheit und Effizienz bevorzugen.

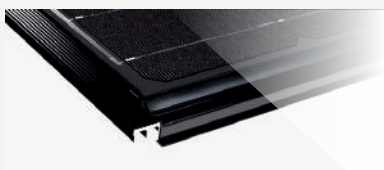
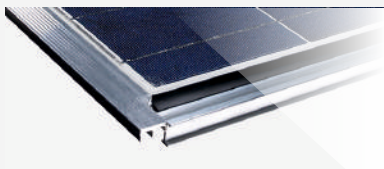
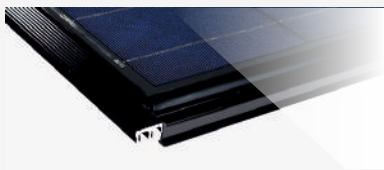


LAMINIER FOLIE:

- Schwarz
- Weiß
- Transparent

Optimiert durch **solarEdge**

SOLRIF Optionen



HAUPTMERKMALE



Einfache und schnelle Montage durch wenige Systemkomponenten



Einfache und flexible Wartung – einzelne Module im Feld können herausgelöst werden. Modul basierte Datenüberwachung dank SolarEdge Technologie



Ästhetisch anspruchsvolle Lösung. Vollständige Eindeckung des Daches mit verschiedenen Farbvarianten möglich.



30+ Jahre Lebensdauer. Die spezielle Randversiegelung mit Butyl gewährleistet besten Schutz vor Umwelteinflüssen und Feuchtigkeit.



Die Verwendung von Glas auf der Rückseite bietet Haltbarkeit und sicheren Schutz gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Ammoniak- und Salzkorrosion.



Höhere Wärmeabgabe. Glas ist ein besserer Wärmeleiter gegenüber den Kunststofffolien in Standardmodulen und gewährleistet so eine höhere Effizienz im heißen Klima.



100% PID freie Zellen. Die Laminierung mit PVB-Folien verhindert die PID-Bildung auf Zellebene.



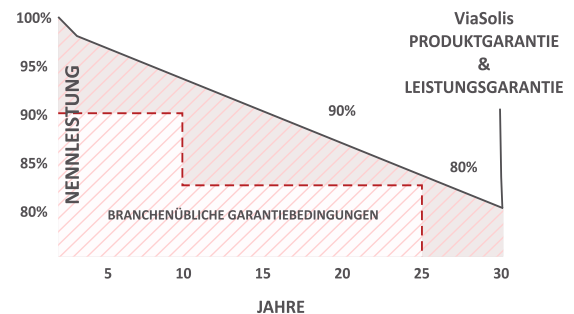
Die spezielle PVB Laminier Folie erlaubt die Nutzung des Lichtspektrums bereits ab 280 nm.

ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT

- Positive Leistungstoleranz: 0/+5W
- 100% zweifache Sortierung sorgt für fehlerfreie Module
- Vollautomatische Produktionslinien verhindern menschliche Fehler
- Zell- und Modulfertigung in der EU (Vilnius, Litauen)

HERSTELLERGARANTIE

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie bis zu 80 % der Nennleistung
- 2 Jahre Allgefahren Versicherung. Erhältlich für folgende Länder: Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Luxemburg, UK, Frankreich und Norditalien.



Electrosuisse
Swiss Certification Body

IEC 61215:2005
IEC 61730:2004 standard



MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm):	Poly blau / Mono schwarz (156x156)
Gewicht (kg):	23
Abmessungen (LxBxH) (mm):	1723 x 1023 x 17
Kabelquerschnitt Größe (mm ²) / Stecker:	6/MC4 kompatibel
Anzahl der Zellen in der Reihe:	60 (10x6)
Anschlussdose:	Auswahl zwischen OPJ SolarEdge Optimierer oder Standard Anschlussdose
Vorder- / Rückseitenglas (mm):	2.1/2.1
Verpackungsangaben:	16 pro Palette

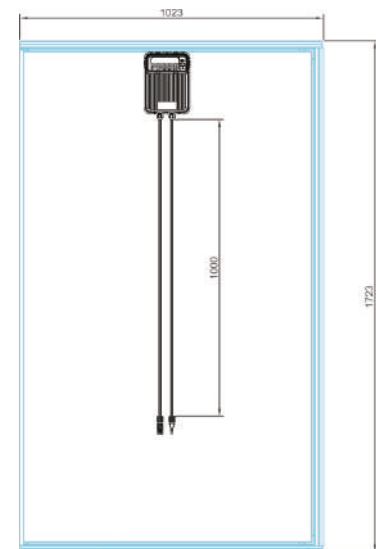
ARBEITSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung:	DC 1000V (EU)
Betriebstemperatur:	-40 °C~+85°C
Maximaler Rückstrom:	15A
Maximale statische Last, Vorderseite (Wind/Schnee):	2400Pa / 2400Pa
NOCT:	43,6 °C
Sicherheitsklasse:	II

ELEKTRISCHE PARAMETER

TYPE	ViaSolis Poly 250	ViaSolis Mono 260	ViaSolis Mono 265	ViaSolis Mono 270
Nennleistung bei STC (Wp):	250	260	265	270
Leerlaufspannung (Uoc/V):	37.58	38.39	38.43	38.47
Nennspannung (Umpp/V):	30.13	30.71	30.78	30.82
Kurzschlussstrom (Isc/A):	8.88	8.96	9.12	9.29
Nennstrom (Impp/A):	8.30	8.45	8.61	8.77
Moduleffizienz [%]:	15.08	13.18	13.44	13.69
Leistungstoleranz:	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Temperaturkoeffizient Isc:	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C
Temperaturkoeffizient Uoc:	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax:	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C
STC	Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Modultemperatur 25°C, AM 1,5			
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712 (Nur bei Verwendung von SolarEdge)			

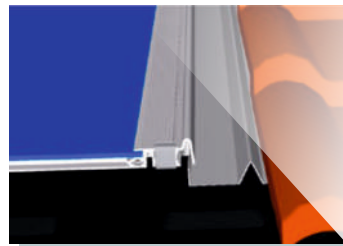
TECHNISCHE SKIZZE



SOLRIF

Einfache Montage

Die Solrif®-Module werden durch Metallbügel gehalten, die auf den Dachlatten befestigt sind.



Optimaler Regenschutz

Die Rahmen benachbarter Module greifen links und rechts ineinander – von oben nach unten überlappen sie, ähnlich wie Dachziegel. Für Dachflächen von 10° bis 70° Dachneigung (geringere Dachneigungen mit entsprechendem Unterdach möglich).

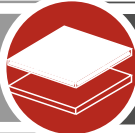


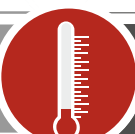





VORTEILE AUF EINE BLICK

- Ersetzt die herkömmliche Dachhaut
- Dicht wie ein Ziegeldach
- In tausenden von Dächern seit mehr als 10 Jahren bewährt
- Hoher Flächenenertrag dank kleinem Profilanteil
- Kurze energetische Rückzahldauer von nur 3 Jahren
- Gute Hinterlüftung dank geringer Höhe des Rahmenprofils
- Verlegte Kabel sind wettergeschützt
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Kein Wartungsaufwand

Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.

Die Vorteile von ViaSolis Glas-Glas-PV-Modulen

Herkömmliche PV/Module	ViaSolis Glas-Glas-PV-Modulen	Die Vorteile von ViaSolis Glas-Glas-PV-Modulen
3,2 mm Frontglas	 Ultradünnes 2 mm Frontglas	<i>Bis zu 2 % größerer ERTRAG dank verstärkter Lichtdurchlässigkeit</i>
EVA-Verklebung	 PVB-Verklebung	<i>Bis zu 4 % größerer ERTRAG durch Nutzung eines breiteren Lichtspektrums (von 280 nm bis 320 nm (EVA)) Bis zu 50 % längere Lebensdauer durch PVB-Absorption von UV-B, was zur Lebenszeit von Halbleitern entscheidend beiträgt.</i>
Mit Rahmen	 Rahmenlos	<i>Höherer ERTRAG des Moduls und der PV-Anlage dank der Eliminierung negativer Auswirkungen von Schmutz, Sand und Schnee, die üblicherweise durch den Rahmen aufgehalten werden.</i>
Wärmedurchgangskoeffizienten 0,36 W/(m ² •K)	 Wärmedurchgangskoeffizienten 0,98 W/(m ² •K)	<i>Bis zu 2 % größerer ERTRAG dank 3-mal bessere Wärmeableitung</i>
Voraussichtliche Lebensdauer 15-20 Jahre	 Voraussichtliche Lebensdauer 35-40 Jahre	<i>Höhere ERTRAG durch doppelte Lebensdauer</i>
Inhomogenes Schrumpfen des Verkapselungsmaterials	 Homogenes Schrumpfen des Verkapselungsmaterials	<i>Kein Zellbruch dank des Einsatzes gleichwertiger Materialien. Hält höherer Belastung durch Temperaturunterschiede (Tag/Nacht), schwere Lasten und starke Winde stand.</i>
Offene Kante	 Thermische Kantenversiegelung	<i>Bis zu 50 % längere Lebensdauer dank der 100%igen Wasserfestigkeit des Modulperimeters</i>

SOLAREEDGE

Um den Stromertrag der PV Anlage zu maximieren und die Funktionsfähigkeit der Module zu gewährleisten, ist eine Datenüberwachung notwendig. ViaSolis PV Module gibt es mit bereits integriertem SolarEdge Leistungsoptimierer, welcher in Kombination mit den SolarEdge Wechselrichtern eine Überwachung auf Modulebene ermöglicht. Durch das zusätzliche MPP Tracking auf Modulebene erreicht man bis zu 25% Mehrertrag. Vorteile in der Kombination mit Solrif: Optimaler Schutz gegen Lichtbögen und Brand, besonders wichtig durch die Nähe zur Holzlattung. Einfache Wartung durch Einzelmodul Überwachung. ViaSolis PV Module sind auch mit einer Standard Anschlussdose erhältlich.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Glas-Glas-Module von ViaSolis sind die ersten PV-Module, die von Electrosuisse, der wichtigsten Schweizer Zertifizierungsstelle zugelassen wurden.

