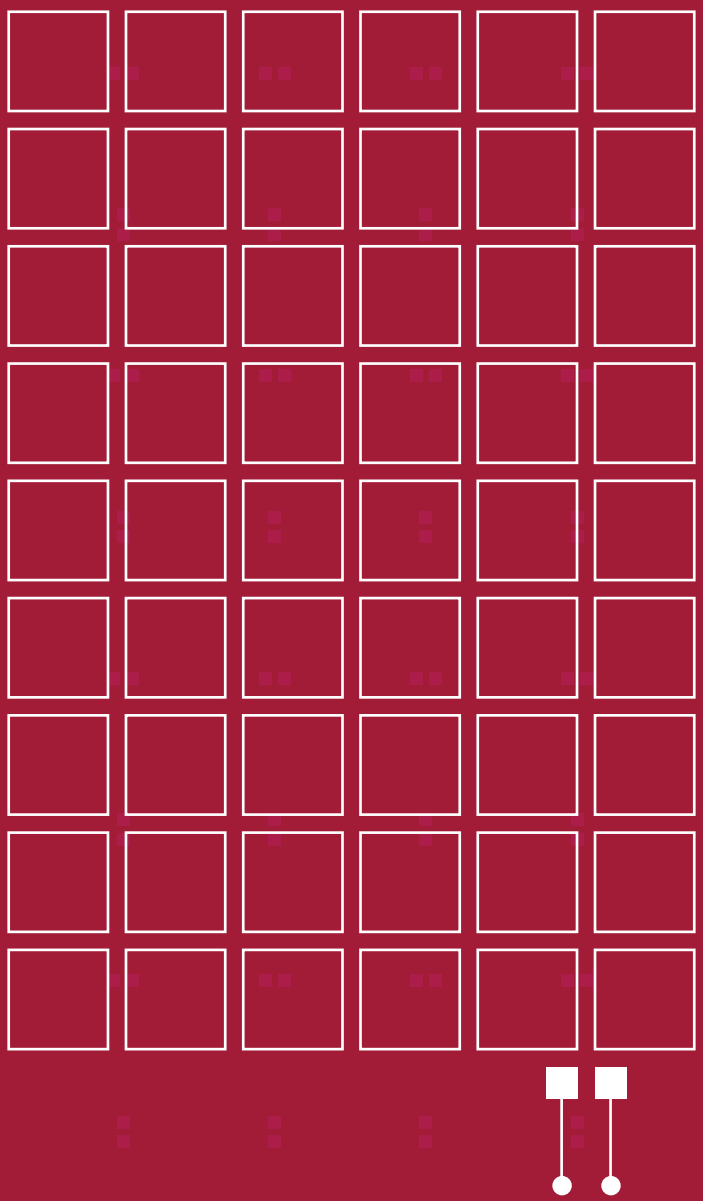
Neue Generation von Glas-Glas PV Modulen

Vereint höhere Langlebigkeit, Sicherheit, Effizienz und innovatives Design gegenüber Glas-Kunststoff Modulen.



Powered by

VIASOLIS

PV Glass Manufacturing & Architectural Energy Solutions

Neue Generation von
Glas-Glas
PV Modulen

50 years

50% Längere Lebenszeit

Der Rand des ViaSolis Moduls ist zu 100% mit einer thermoplastischen Isolierung (Butyl) überzogen, die das Eindringen von Feuchtigkeit zu den PV Zellen verhindert und eine 100%-ige Wasserfestigkeit sowie bis zu 50 Jahre Lebensdauer garantiert.

20 %

Erweitertes Lichtspektrum

Für das Laminieren der Zellen verwendet ViaSolis Folien, die für die Glas Industrie entwickelt wurden (PVB). Dadurch wird erreicht, dass eine 20% höhere Ausnutzung des Lichtspektrums möglich ist. Dies ist eine besondere Eigenschaft, welche das ViaSolis Modul in der PV Industrie hervorhebt.

up to 10%

Mehr Ertrag

Eine verbesserte Versiegelung, verbesserte Lichtwellenabsorption, erhöhte Wärmeableitung und reduzierte Reflexionsverluste, steigern den Ertrag mit ViaSolis PV Modul um bis zu 10%.

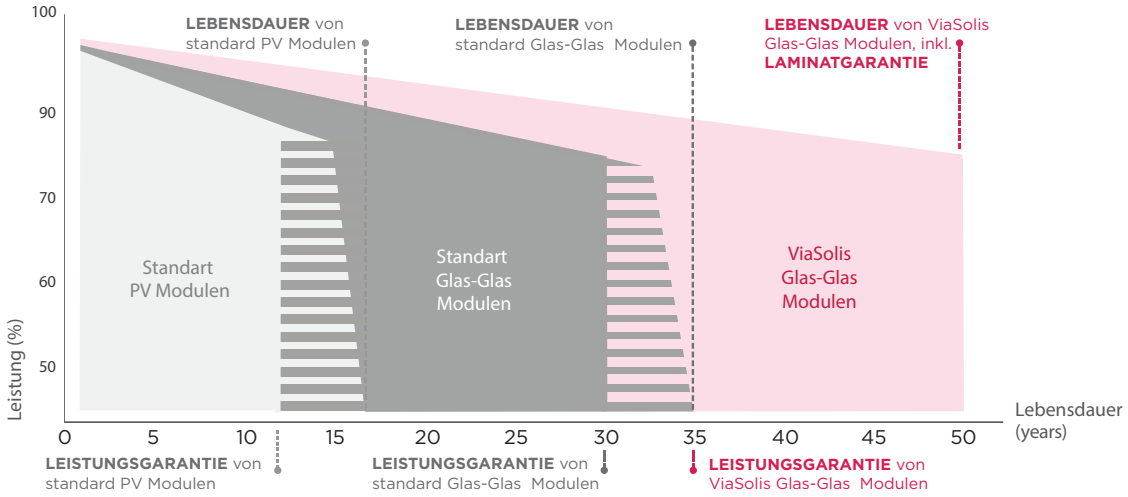
Laminier Folie

- Schwarz
- Weiß
- Transparent

Bis 50% höhere Lebenserwartung

Langfristige stabile Erträge

Die Leistung von Glas-Kunststoff-Modulen nimmt nach 20 Jahren stark ab, weil diese Module eine instabile Verkapselung und Verbindung der Materialien haben.
Die höhere Qualität von Glas-Glas-PV-Modulen sorgt für lang anhaltende Leistung über 30 Jahre und mehr. Jedoch, die Herstellung von Glas-Glas PV Modulen ist sehr anspruchsvoll und fordert spezielle Maschinen und Fachwissen.

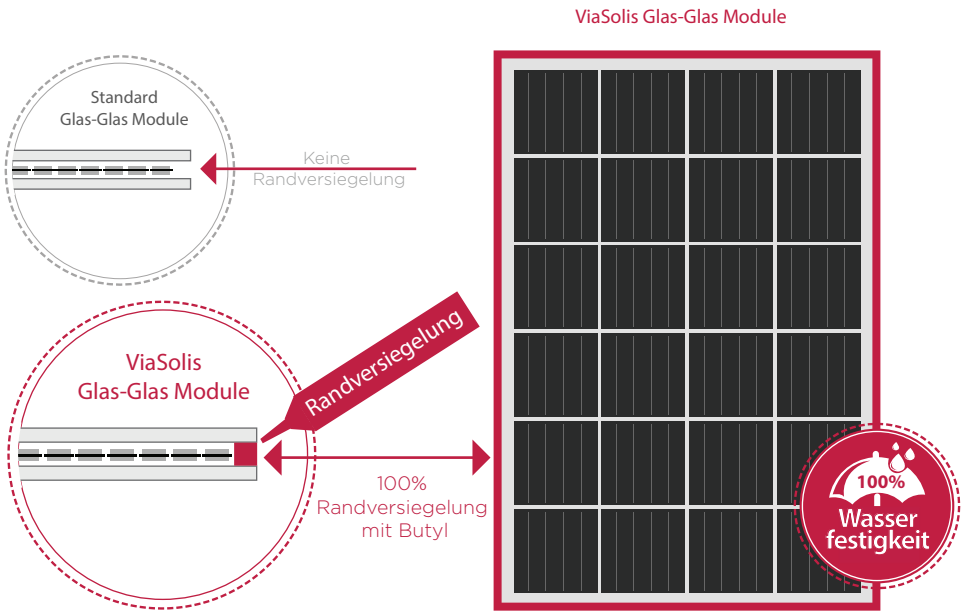


Das ViaSolis Modul sorgt hervorragend für eine optimale Leistung und eine zuverlässige Produktion der Erträge über 50 Jahre hinweg, auch unter extremen Bedingungen. Dafür sorgt die einzigartige Laminierungstechnologie, welche ViaSolis auf der Basis der Erfahrungen der Automotive und Glas verarbeitenden Industrie weiterentwickelt hat.*

*Basierend auf Markterfahrung und langfristigen Versuchen in der Klimakammer.

Schützende thermische Randversiegelung

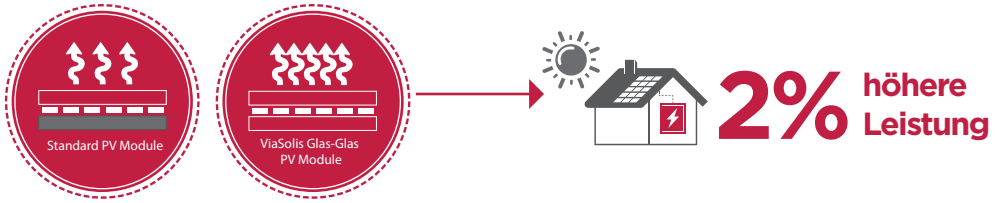
Der Rand des ViaSolis PV Moduls ist zu 100% mit Butyl überzogen, die das Eindringen von Feuchtigkeit zu den PV Zellen verhindert und 100%-ige Wasserfestigkeit sowie bis zu 50 Jahre Lebensdauer garantiert.



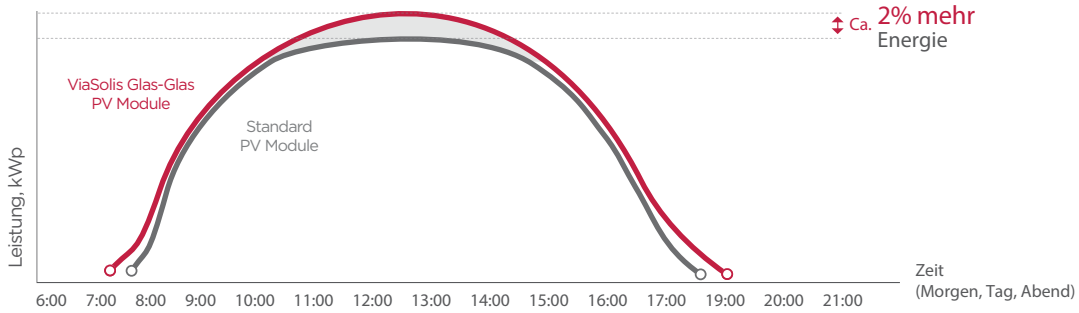
Bis 10% mehr Ertrag

Neue Generation von
Glas-Glas
PV Modulen

Bessere Wärmeabgabe

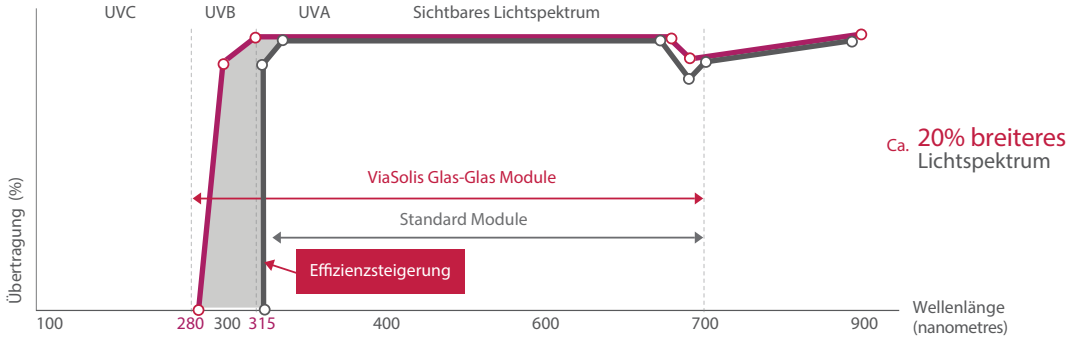


Glas leitet Wärme drei Mal besser als Kunststoff beschichtete Rückseiten herkömmlicher PV Module. Deswegen verfügen Glas-Glas Module über die besseren Kühleigenschaften und produzieren mehr Energie.



Breiteres Lichtspektrum

Die in den ViaSolis Modulen verwendete Verkapselung hat eine um 20% höhere Lichtdurchlässigkeit im UVB Bereich. Die Performance des Moduls verbessert Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung (z.B. an bewölkten Tagen, morgens und abends).



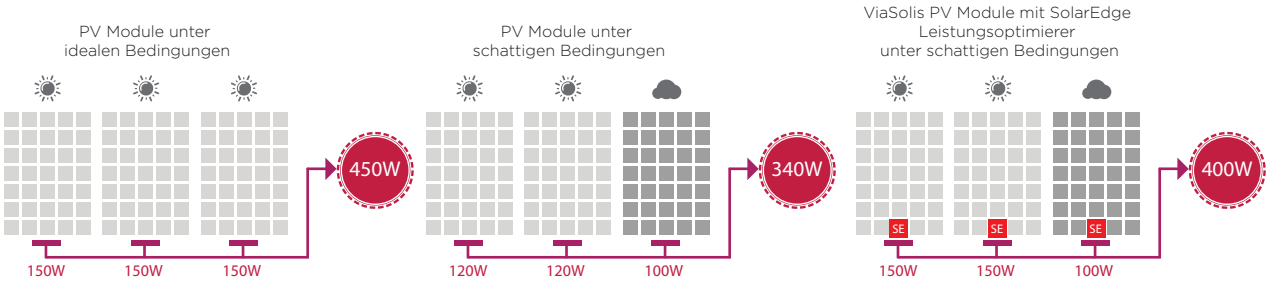
Electrosuisse
Swiss certification Body

ViaSolis Glas/Glas PV Module sind die ersten PV Module welche von Electrosuisse, der Schweizer Zertifizierungs Gesellschaft, getestet und bestätigt wurden.

Exklusiv überlegene Lösung - Glas/Glas PV Modul mit Solar Edge Leistungsoptimierer

SolarEdge Leistungsoptimierer reduzieren alle Arten von Modul Mismatch-Verlusten, von der Fertigungstoleranz bis hin zur Teilabschattung. Mit SolarEdge, produziert jedes Modul von ViaSolis die maximale Energie, ohne die anderen Module zu beeinflussen.

→ **25% higher YIELD**



Automatische Absenkung auf 1V pro Modul für Wartungs- und Montagearbeiten.

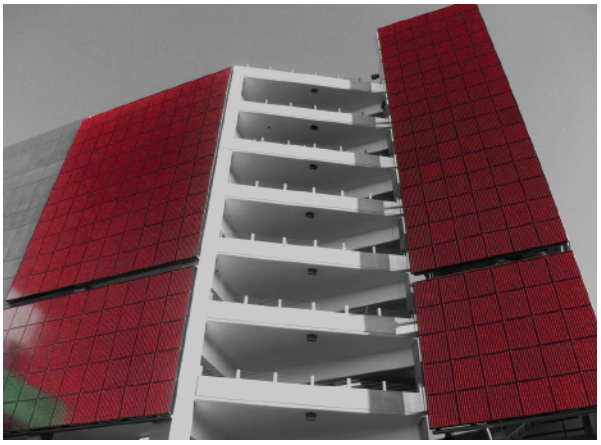
Gebäudeintegration

Dächer

Ästhetisch anspruchsvolle Lösung, vollständige Eindeckung des Daches mit verschiedenen Farbvarianten möglich.

Belüftete Glasfassaden

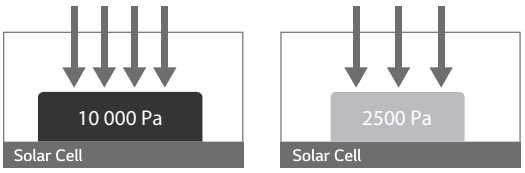
Homogenes Aussehen: PV-Zellen und nicht-aktive Elemente an Fassaden und Flächen.



Sicherheit

Schwere Lasten

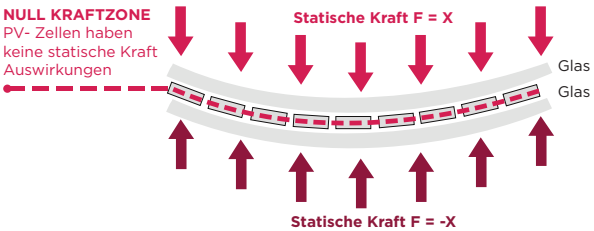
ViaSolis PV Module werden mit einer homogenen Verkapselung hergestellt. Durch ein symmetrisches Design wird eine Null-Kraft-Wirkung auf die PV-Zelle erreicht. Dies gilt sowohl für Wind- als auch Schneelasten *



ViaSolis Glas-Glas PV Module

Standart PV Module

*abhängig von der Montagelösung

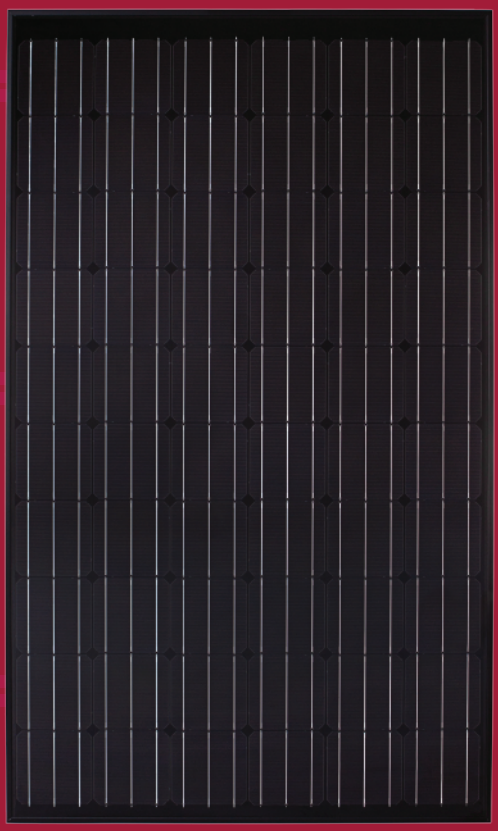


Feuerfestigkeit

Glas ist im Gegensatz zu Kunststoff ein unbrennbares Material, darum sind die Glas-Glas PV Module wesentlich feuerbeständiger.

ViaSolis Glas-Glas PV Module

Standart PV Module



Hauptmerkmale

- **Einfache und schnelle Montage** durch wenige Systemkomponenten.
- **Einfache und flexible Wartung**.
- **Ästhetisch anspruchsvolle Lösung.** Vollständige Eindeckung des Daches mit verschiedenen Varianten möglich.
- **50 Jahre Lebensdauer.** Die spezielle Randversiegelung mit Butyl gewährleistet besten Schutz vor Umwelteinflüssen und Feuchtigkeit.
- **Die Verwendung vom 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 Kunstofffolien in Standardmodulen.
- **100% PID freie Zellen.** Die Laminierung mit PVB Folien verhindert die PID-Bildung auf Zellebene.
- **Breiteres Lichtspektrum.** Die spezielle PVB Laminierfolie erlaubt die Nutzung des Lichtspektrums bereits ab 280nm.

Powered by

VIASOLIS

PV Glass Manufacturing & Architectural Energy Solutions

UAB **ViaSolis**
Mokslininku str. 6A
08412 Vilnius, Litauen
Tel. +370 5 2658811
info@viasolis.eu