

Premium- Solarlösungen



Watt is
Love ⚡



Inhaltsübersicht

Über uns 4

Unsere Geschichte 5

Integrierte Solarlösungen



Solar Carport 8–9

PV-Lärmschutzwand 10–11

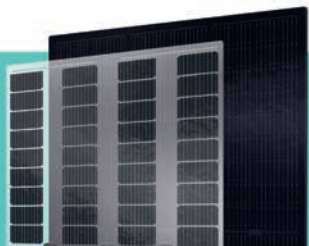
Solardach 12–13

Agri PV 14–15

PV-Terrasse 16–17

PV-Fassade 18–19

Solar Panels



BLACKSTAR 22

MAGNUS 23

SOLID series 24–25

SOLID series Agro 26

SOLRIF series 27

Unsere einzigartige Solarmodultechnologie 28–29

Zertifikate 30–33

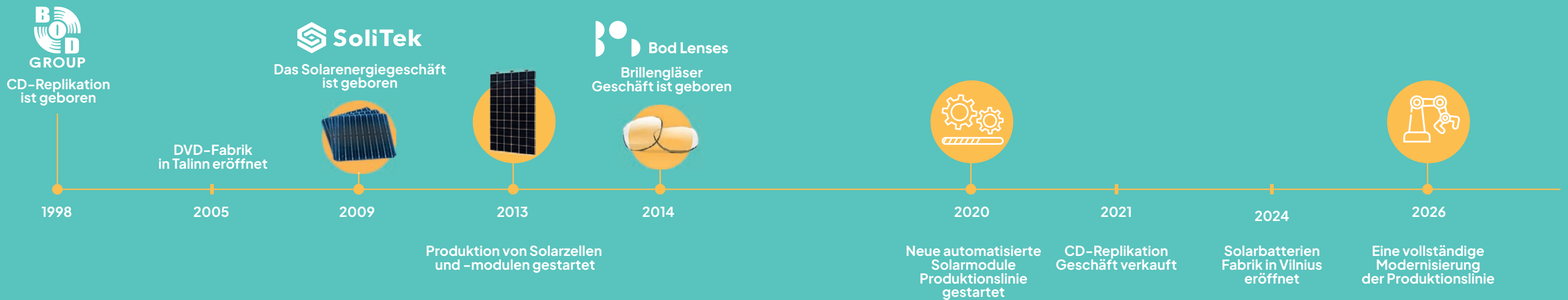


Green Solar Innovationen Um die Sonne optimal zu nutzen

SoliTek hat sich der Entwicklung innovativer Solarenergielösungen verschrieben, die Energieunabhängigkeit fördern, ohne die Umwelt zu schädigen.

SoliTek wurde 2009 als Hersteller von Solarmodulzellen in Vilnius, Litauen, gegründet. Heute ist SoliTek ein führender Anbieter von Solarenergielösungen in Nordeuropa.

Wir liefern das komplette 360°-Solarenergiepaket – von Solarmodulen, die die Sonnenenergie einfangen, bis hin zu intelligenten Batteriespeichersystemen, sowohl für Privathaushalte als auch für gewerbliche Kunden, die die Energie effizient speichern und verwalten.





Integrierte Solarlösungen

Integration von Solarenergie in die bestehende/zukünftige Infrastruktur, Maximierung der Flächeneffizienz

Wir könnten Millionen von Hektar mit Gigawatt-Solarparks bedecken... ODER die Nutzung der aktuellen/künftigen städtischen Infrastruktur maximieren. Von Solar-Carports bis hin zu PV-integrierten Lärmschutzwänden - SoliTek ist innovativ, um das meiste aus der Sonne herauszuholen und dabei den kleinsten Kohlenstoff-Fußabdruck zu hinterlassen.

Nutzen Sie jeden Sonnenstrahl



Möchten Sie mehr erfahren?



Solar Carport

Autoschutz + Saubere Energie Erzeugung



Solare Lärmschutzwand

Transportinvestition, die sich auszahlt



Solar-dach

2in1: stilvolles Dach & wetterfeste Solaranlage



Solar Agri

Nachhaltige Ertragssteigerung & Schutz



Solar-terrasse

Solardach für tolle Momente im Freien



Solare Fassade

Die Fassade, die sich selbst bezahlt macht



Solar Carport – Integrierte Solarlösungen

Solarcarports bieten mehr als nur Unterstellmöglichkeiten für Fahrzeuge – sie erzeugen erneuerbare Energie und optimieren gleichzeitig die Flächennutzung

Durch die Kombination von Fahrzeugschutz mit der Erzeugung von Solarenergie bieten Solarcarports eine kostengünstige, nachhaltige Lösung für Hausbesitzer, Unternehmen und Bauträger.



Die wichtigsten Vorteile von Solar-Carports:



Energiekosten Einsparungen:

Solar-Carports erzeugen sauberen Strom, verringern die Abhängigkeit vom Stromnetz und senken die Energierechnungen.



Effiziente Flächennutzung:

Im Gegensatz zu bodenmontierten Solarmodulen nutzen Carports vorhandene Parkplätze und maximieren so die Flächenproduktivität.



Schutz für Fahrzeuge:

Bietet Schatten, um Autos im Sommer kühler zu halten und sie vor Schnee, Hagel, und rauen Wetterbedingungen zu schützen.



EV-Ladung Integration:

Entwickelt für die Integration von Ladestationen für Elektrofahrzeuge (EV), die Carports in private oder geschäftliche Ladestationen verwandeln.

Solar-Carports: eine rentable und sichere Investition

SoliTek Solar-Carports kombinieren eine robuste Konstruktion mit fortschrittlicher Solartechnologie, um maximale Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung zu gewährleisten. Die SoliTek-Solarmodule sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für Freiflächenanlagen zertifiziert und für härteste Bedingungen ausgelegt. Sie halten Hagel, starkem Schnee und Wind stand.



Leistungsstark, zuverlässig und nachhaltig

Unsere Photovoltaik-Lärmschutzwände bieten dieselbe Schlagfestigkeit und Schalldämmung wie herkömmliche Lösungen – mit zusätzlichen Vorteilen über die reine Lärmreduzierung hinaus. Sie lassen sich nahtlos in bestehende akustische Konzepte integrieren und erfüllen höchste europäische Standards.

PV-Lärmschutzwand Transportinvestition, die sich auszahlt

Doppelte Vorteile: Lärmschutz + Stromerzeugung

Photovoltaik-Lärmschutzwände (PVNBs) verbinden nahtlos die Funktionalität herkömmlicher Lärmschutzwände mit der Leistung von Solarpanels. Unsere PVNBs bieten eine wirksame Lärmisolierung in sensiblen Bereichen und erzeugen gleichzeitig sauberen, kostenlosen Strom, was eine Lösung mit doppeltem Zweck darstellt, die Wert und Effizienz maximiert.



Die wichtigsten Vorteile eines PVNBs:



Schirmt Lärm ebenso effektiv ab wie traditionelle Barrieren.



Amortisiert sich über die Zeit – anders als Standard-Lärmschutzwände.



Optimierte Flächennutzung ohne Bedarf an zusätzlichen Flächen für Solarpaneele

Spezifikationen:

Geräuschminderung index: **30 dB**

Schallminderungsklasse **B3**

Zertifiziert nach Europäische Normen:
EN14388, EN1793



Solrif: Ein elegantes Dach, das Strom erzeugt

Bedachung + Stromerzeugung

Das SOLRIF series-Solardach kombiniert die Funktionalität herkömmlicher Dächer mit sauberer Energieerzeugung. Es ist eine Innovation mit doppeltem Verwendungszweck, die den Wert, die Effizienz und die Nachhaltigkeit maximiert.

Elegantes Design:

Verfügbar in Schwarz, semi-transparent, Terrakotta oder Satin (entspiegelt) – zur Aufwertung der ästhetischen Wirkung jedes Gebäudes.

Leistungsstark, zuverlässig und nachhaltig

Das SOLRIF System wurde für extreme Bedingungen entwickelt und bietet eine unübertroffene Haltbarkeit und Effizienz. Seine Glas-Glas-Konstruktion gewährleistet Spitzenleistungen und erfüllt gleichzeitig die strengen europäischen Normen für Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Verfügbar in:

Black

Der Klassiker, der von unseren Kunden am liebsten gewählt wird

Semi-Clear

Für Terrassen und Plätze, wo etwas Sonnenlicht

Satin

Neue Technologie, reflexionsfreie Oberfläche für blendungsempfindliche Bereiche.

Terracotta

Konzipiert für historische Stadtzentren dominiert von den klassischen roten



Warum das SOLRIF series Solardach wählen?



Ersetzt traditionelle Dächer:

Funktioniert als dauerhaftes, wetterfestes Dach und produziert gleichzeitig Solarstrom.



Amortisiert sich:

Bietet langfristige Einsparungen bei den Energiekosten und verringert die Abhängigkeit von traditionellen Dachmaterialien.



Optimiertes Design:

Durch die nahtlose Integration entfällt die Notwendigkeit von separaten Solarmodulen Installationen.

Spezifikationen:

Effizienz:

22.56%

Langlebigkeit:

✓ Hagelresistent	50mm
✓ Schneelastbeständig	10,500Pa
✓ Windlastbeständig	3,600Pa

Garantie:

30 Jahre	auf Produkt und Leistung
90 %	Leistungsabgabe garantiert nach 30 Jahren



AgriPV: Eine Doppellösung für Landwirtschaft und Energie

Effektivere Landwirtschaft + Solarenergie

Agrivoltaics, auch bekannt als AgriPV, revolutioniert die Nutzung von Land durch die Kombination von Landwirtschaft und Solarstromerzeugung auf derselben Fläche. Dieser innovative Ansatz maximiert die Effizienz von Land, steigert die landwirtschaftliche Produktion und erzeugt erneuerbare Energie – eine nachhaltige Win-Win-Lösung für Landwirte und den Planeten.

Die wichtigsten Vorteile einer



Fördert die Gesundheit der Pflanzen:

Solarmodule spenden Schatten und reduzieren Temperaturstress und Wasserverdunstung, was die Widerstandsfähigkeit und den Ertrag der Pflanzen verbessert.



Erzeugt erneuerbare Energie:

Nutzt die Solarenergie, um die Energiekosten und die Abhängigkeit vom Stromnetz zu reduzieren und die Energieunabhängigkeit zu erhöhen.



Optimiert den Wasserverbrauch:

Durch die Verringerung der Verdunstungsrate trägt AgriPV dazu bei, die Wasserressourcen zu schonen, während das Wachstum der Pflanzen unterstützt.



Maximiert die Effizienz von Land:

Die Doppelnutzung derselben Fläche gewährleistet ein besseres Ressourcenmanagement und eine höhere Gesamtproduktivität.

AgriPV: Eine intelligente und umweltfreundliche Investition für Landwirte

AgriPV kombiniert die Landwirtschaft mit der Erzeugung erneuerbarer Energie und maximiert so die Landnutzung und Rentabilität. Dieses Doppelnutzungssystem senkt die Energiekosten, steigert die Ernteerträge und sichert langfristige finanzielle Renditen, während es gleichzeitig nachhaltige Praktiken unterstützt. Eine zukunftssichere Lösung für die moderne Landwirtschaft.



Verwandeln Sie
Sonnenlicht in
Einsparungen, ohne
Ihren Sessel zu
verlassen.

Terrasse: Bietet Schatten und Elektrizität

Warum sollten Sie eine Terrasse mit einem normalen Dach bauen, wenn Sie ein stromerzeugendes Dach bekommen können?

Stellen Sie sich eine Terrasse vor, die nicht nur Schatten spendet und einen entspannenden Platz im Freien bietet, sondern auch saubere Energie erzeugt. Unsere Solarterrassen sind so konzipiert, dass sie sich nahtlos in jede Hausarchitektur einfügen, eine stilvolle und nachhaltige (und rentable!) Lösung bieten.



Die wichtigsten Vorteile einer Solarterrasse:



Energieerzeugung:

Nutzen Sie die Kraft der Sonne, um Ihre Energierechnungen zu senken.



Auswirkungen auf die Umwelt:

Tragen Sie zu einer grüneren Zukunft bei, indem Sie Ihren CO₂-Fußabdruck verringern



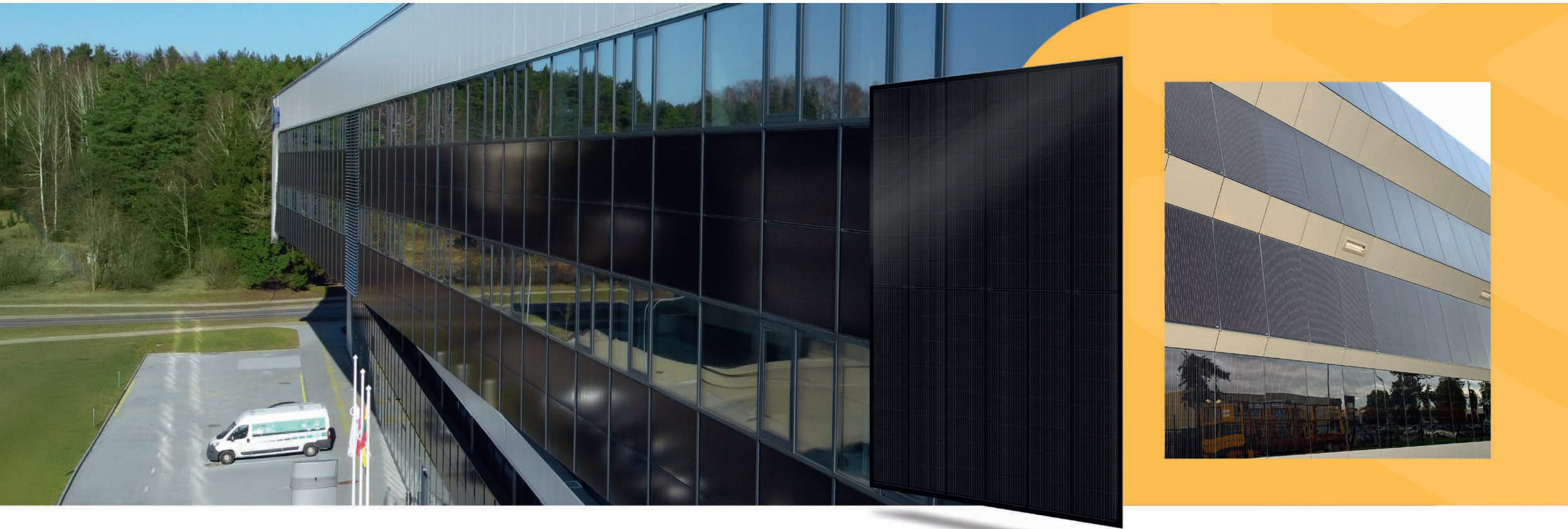
Verbesserte Ästhetik:

Werten Sie Ihren Außenbereich mit einem schlanken, modernen Design auf.



Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit:

Gebaut, um den Elementen zu trotzen, gewährleistet lang anhaltende Leistung.



Fassade – Wände, die Elektrizität erzeugen

Durch die Verbindung von architektonischem Design und Solarstrom bieten diese PV-Fassaden eine praktische und umweltfreundliche Lösung für moderne Bau- und Renovierungsprojekte.

Angesichts steigender Energiepreise ist die Umwandlung passiver Flächen in Kraftwerke nicht nur schlau, sondern unerlässlich. Eine PV-Fassade ist eine kluge Investition, die langfristig die Betriebskosten senkt und den Immobilienwert steigert. Warum sollten Sie sich mit einer gewöhnlichen Fassade zufrieden geben, wenn Sie eine haben können, die kostenlos Strom erzeugt?



Die wichtigsten Vorteile einer Solarfassade:



Moderne Ästhetik:

Die eleganten, vollständig schwarzen Paneele fügen sich mühelos in jedes Gebäude ein und verleihen ihm einen modernen Touch.



Praktische Lösung:

Das schwarze Solarpanel absorbiert das Sonnenlicht, und senkt die Kühlkosten.



Energieerzeugung:

Erzeugen Sie sauberen Strom direkt an der Fassade des Gebäudes und reduzieren Sie so die Energiekosten und den CO₂-Fußabdruck.



Geringer Wartungsaufwand:

Die Solarmodule verfügen über eine selbstreinigende Oberfläche, minimieren den Wartungsaufwand und gewährleisten gleichzeitig eine konstante Energieproduktion.

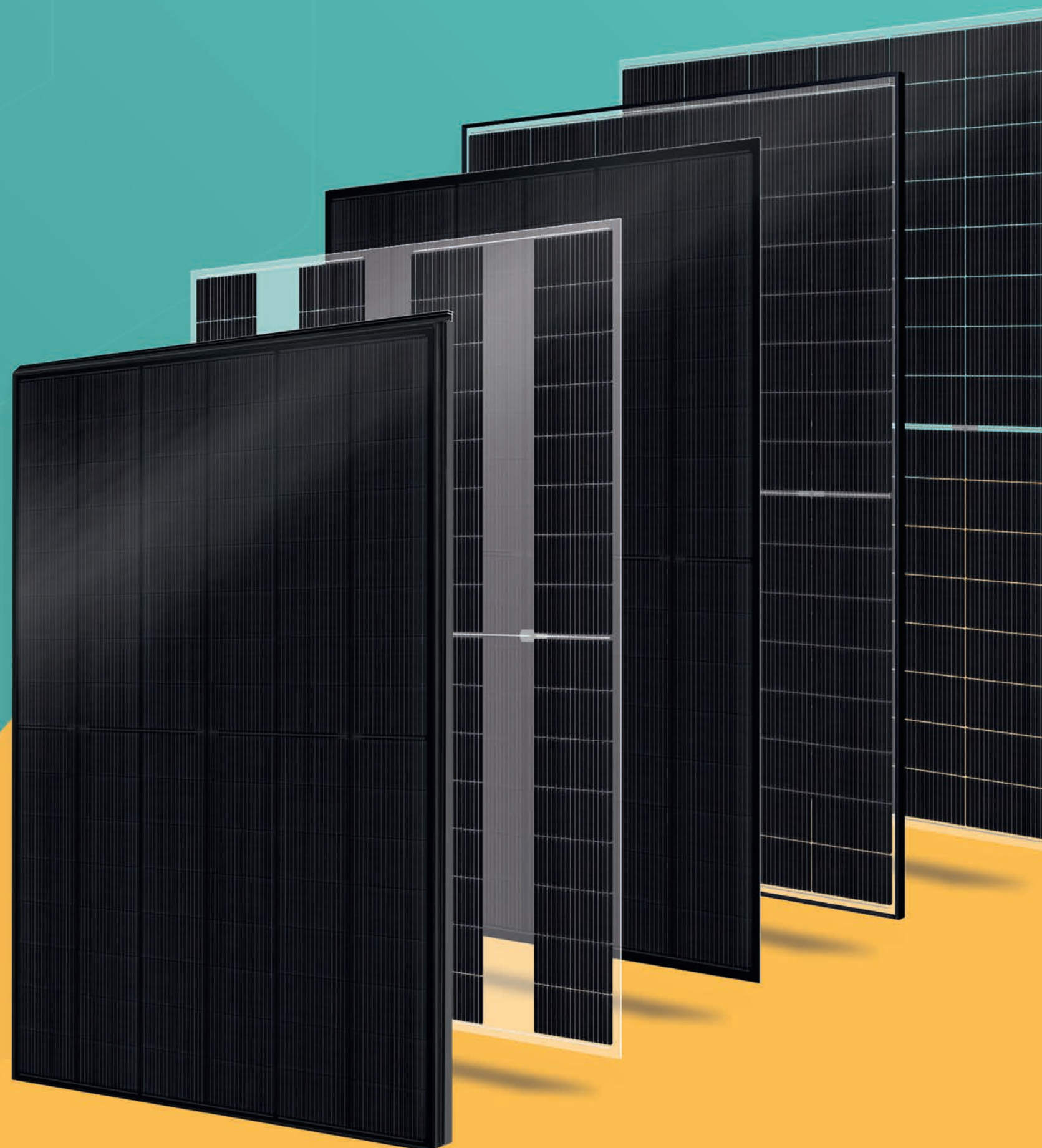


Solarmodule

Verantwortungsvoll, ethisch und nachhaltig in Europa hergestellt, gehören SoliTek-Solarmodule zu den langlebigsten.

Sie haben eine 30-jährige Garantie und eine erwartete Lebensdauer von 50 Jahren. Diese Platten sind außerordentlich widerstandsfähig und können Hagelschlag bis zu 50 mm und Belastungen bis zu 10 500 Pa standhalten. Sie sind auch praktisch nicht brennbar und haben die höchste Feuerwiderstandsklasse - Klasse A.

Erfahren Sie
hier mehr:





Außergewöhnliche Lösungen für alltägliche Solarprojekte

Hochwertige Solarmodule für Standardinstallationen

Durchdachte Solarlösungen für alltägliche Installationen – sowohl für als auch für Unternehmen. Diese Solarmodule verfügen über dünneres Glas, was den Installationsprozess erheblich vereinfacht. Gleichzeitig bieten sie eine Haltbarkeit und Langlebigkeit, die der von 3+3 mm-Glasmodulen sehr nahe kommt und Glas-/Kunststoffalternativen weit übertrifft.

BLACKSTAR

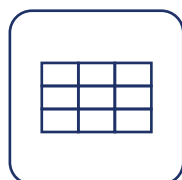
⚡ 455 W

Alltagssolar, neu definiert

Eines der beliebtesten Module für Wohnanlagen. Leichter als 3+3 mm Module, vollschwarz und hocheffizient.



90 % Wirkungsgrad
Garantie nach
30 Jahre



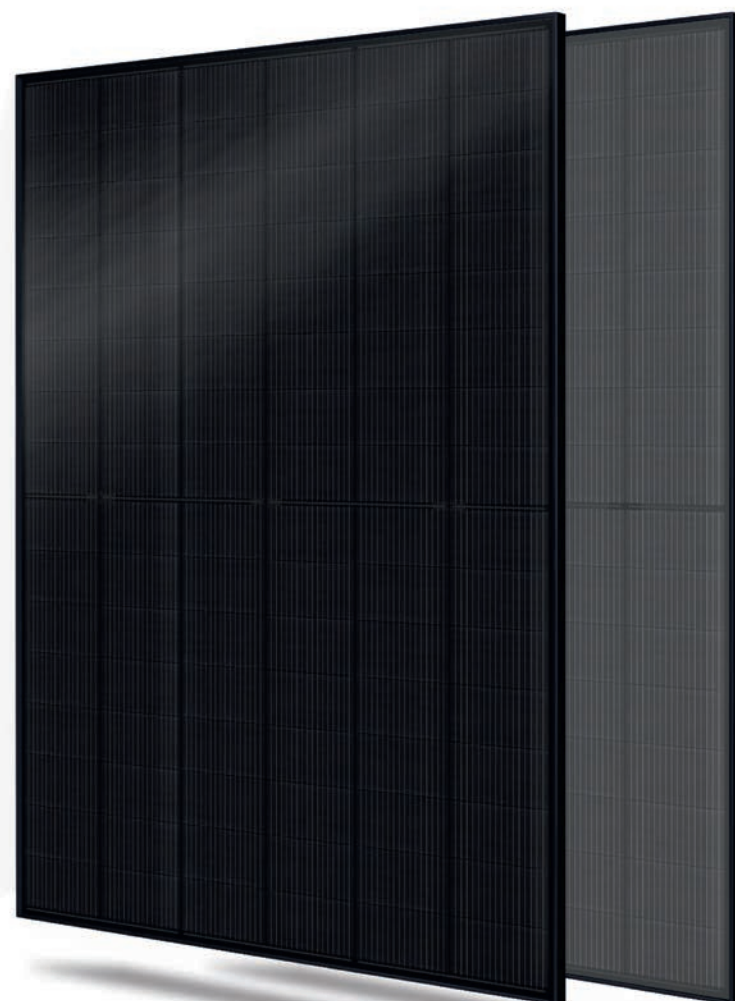
Schwarzes
Design



Hagel Klasse 4
IN BETRIEB



Extreme Belastung
Widerstand



MAGNUS

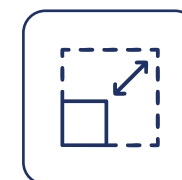
⚡ 510 W

Ideale Größe für große Projekte

Das Modul wird an den kurzen Kanten befestigt, wodurch das Befestigungsmaterial erheblich reduziert wird.



Ideal für Solarparks
und die Installation
auf dem Gelände



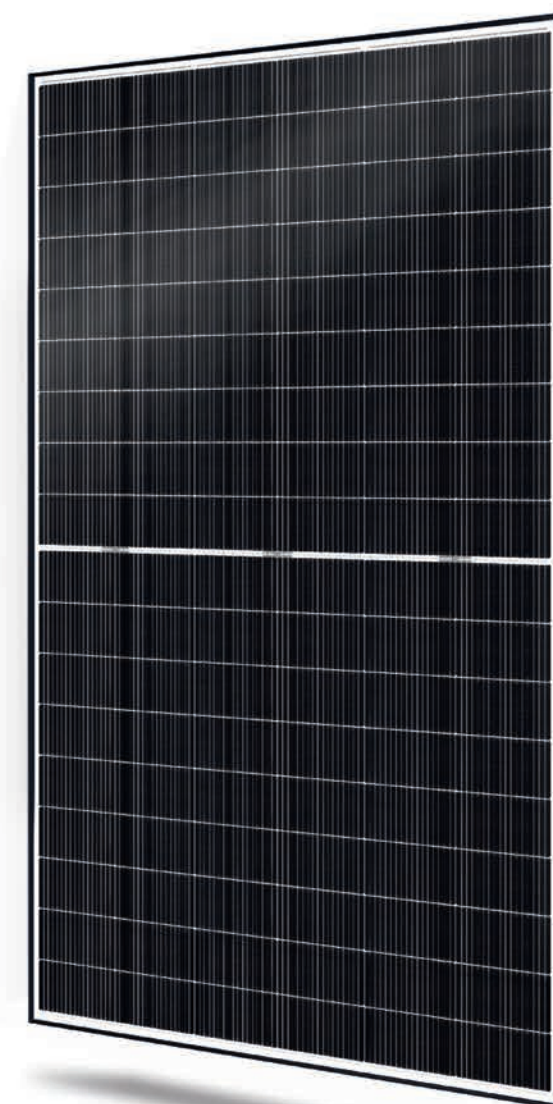
Große
Abmessungen –
ideal für große
Projekte



90 % Wirkungsgrad
Garantie nach
30 Jahre



Hagel
Klasse 4



Die die Stärksten für die anspruchsvollen integrierten Projekte

Konzipiert für
kühne Ideen und
herausforderndes
Wetter

Ob es sich um ein Solardach, einen Solar-Carport oder ein anderes gebäudeintegriertes Solarprojekt handelt – Standardlösungen reichen einfach nicht aus. Hier kommen unsere einzigartigen Glas-Glas- Solarmodule ins Spiel: Sie bestehen aus superstabilem, doppeltem 3,2 mm oder 2 mm starkem, beidseitig gehärtetem Glas und sind außergewöhnlich robust, sicher und langlebig.

SOLID series

Die universellste



Schwarz

Für die beste Verschmelzung
mit der Umwelt



Semi-transparent

Für den maximalen
bifacialen Effekt
Rahmenlos



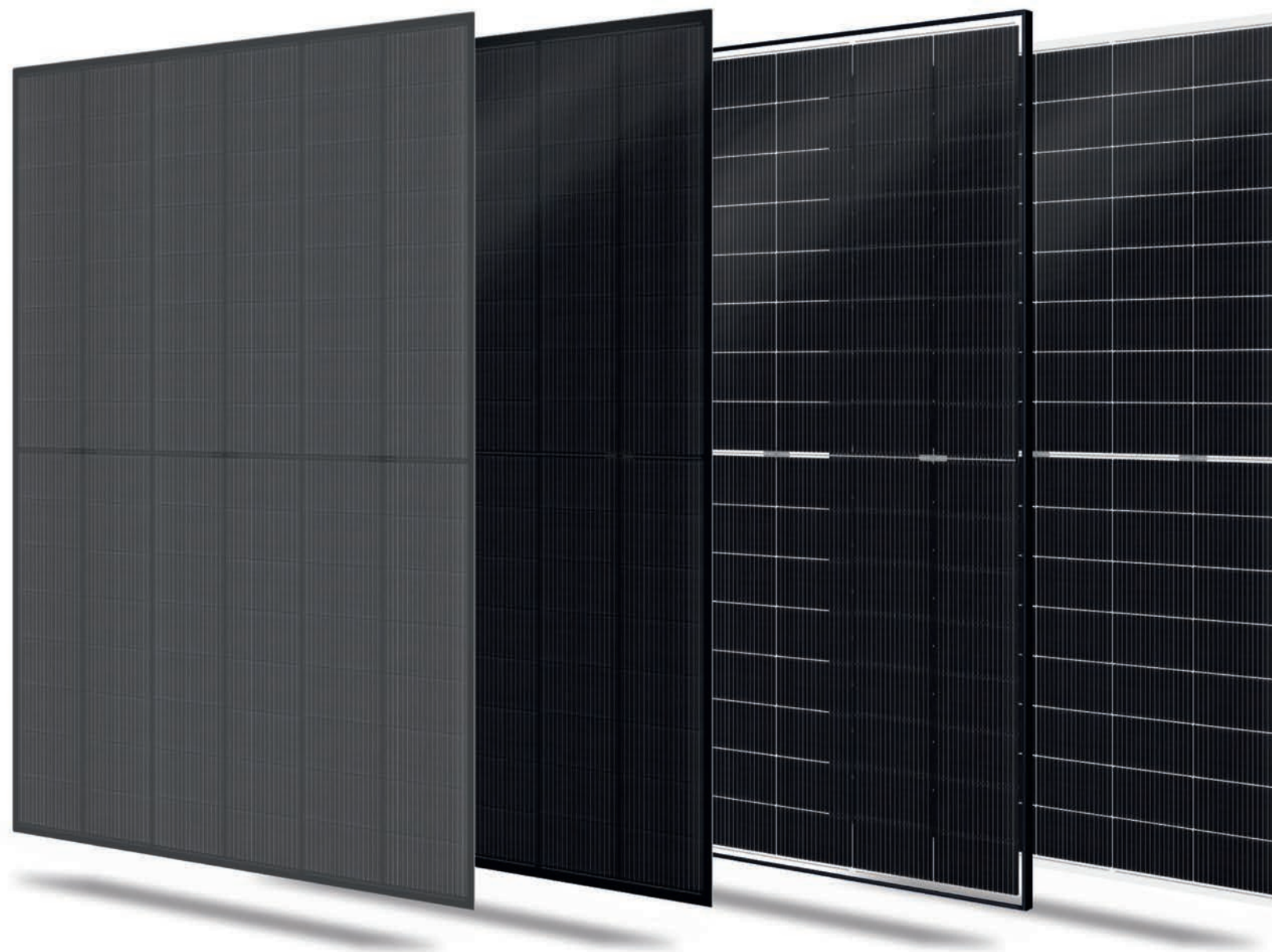
Rahmenlos

Kein Rahmen –
kein Staub/Schmutz



Gerahmt

Das widerstandsfähigste
Solarpanel der Welt



⚡ 455 W



Klasse 4 – Klasse 5
40–50 mm

Die höchste
Hagelklasse
Widerstandsfähigkeit



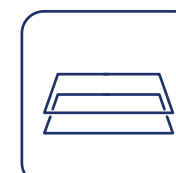
10 500 Pa

Extreme
Belastung
Widerstand



5 400 Pa

Extremer Wind
Widerstand



3,2 x 3,2 mm
glas



Bifacialer Effekt –
bis zu 30% mehr
Energie



Amtlich zugelassen
für die Überdachung
vom DIBt

Die härtesten für die anspruchsvollsten integrierten Projekte

SOLID series Agro

⚡ 300 W

Förderung der nachhaltigen Landwirtschaft

Konzipiert für die Landwirtschaft, aber auch perfekt für Terrassen, Pergolen und andere schattige Plätze



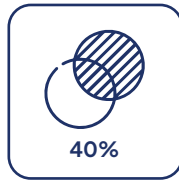
Schützt vor Hitze und reduziert den Bewässerungsbedarf



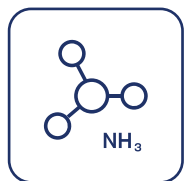
10 500 Pa
Extreme Widerstandsfähigkeit



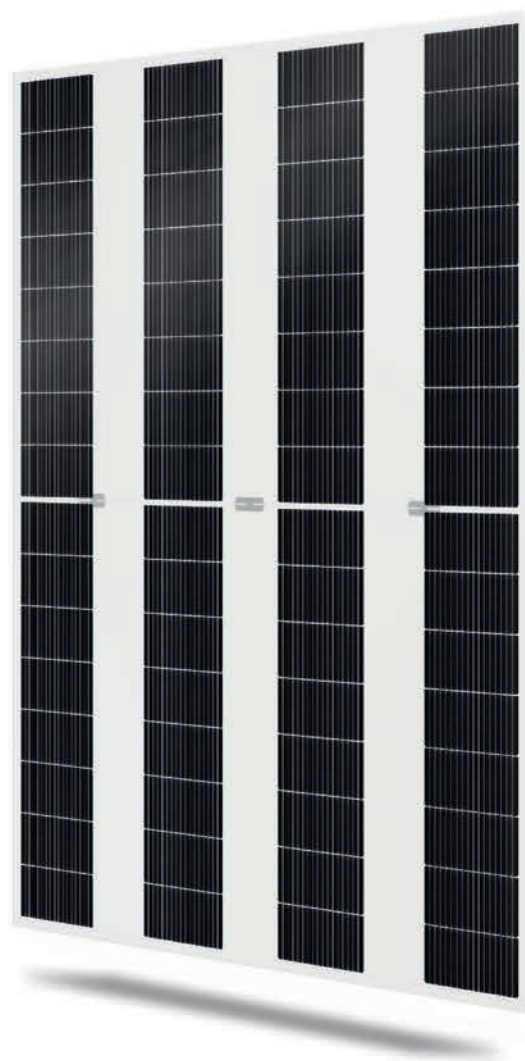
40 mm
Extreme Hagelbeständigkeit



40%
Erhöhte Transparenz



Ammoniakbeständig



SOLRIF series

⚡ 455 W

Unter stehen mehrere Optionen zur Verfügung, die auf Ihr Projekt abgestimmt sind:

Schwarz – eine Standardoption, die beliebteste Wahl

Semi-transparent – ideal für Terrassen, oder andere Dächer, wo Halbdurchsichtigkeit erforderlich ist

Satiniertes Glas verfügbar, um die Blendung der Sonne zu verhindern

Terrakotta – zur Erfüllung der strengen Anforderungen historischer Stadtzentren und passend zu Terrakotta-Dachziegeln



10 500 Pa
Widerstandsfähigkeit bei extremer Belastung



50 mm
Die höchste Hagelwiderstandsklasse



Solarmodule werden anstelle des Dachmaterials installiert



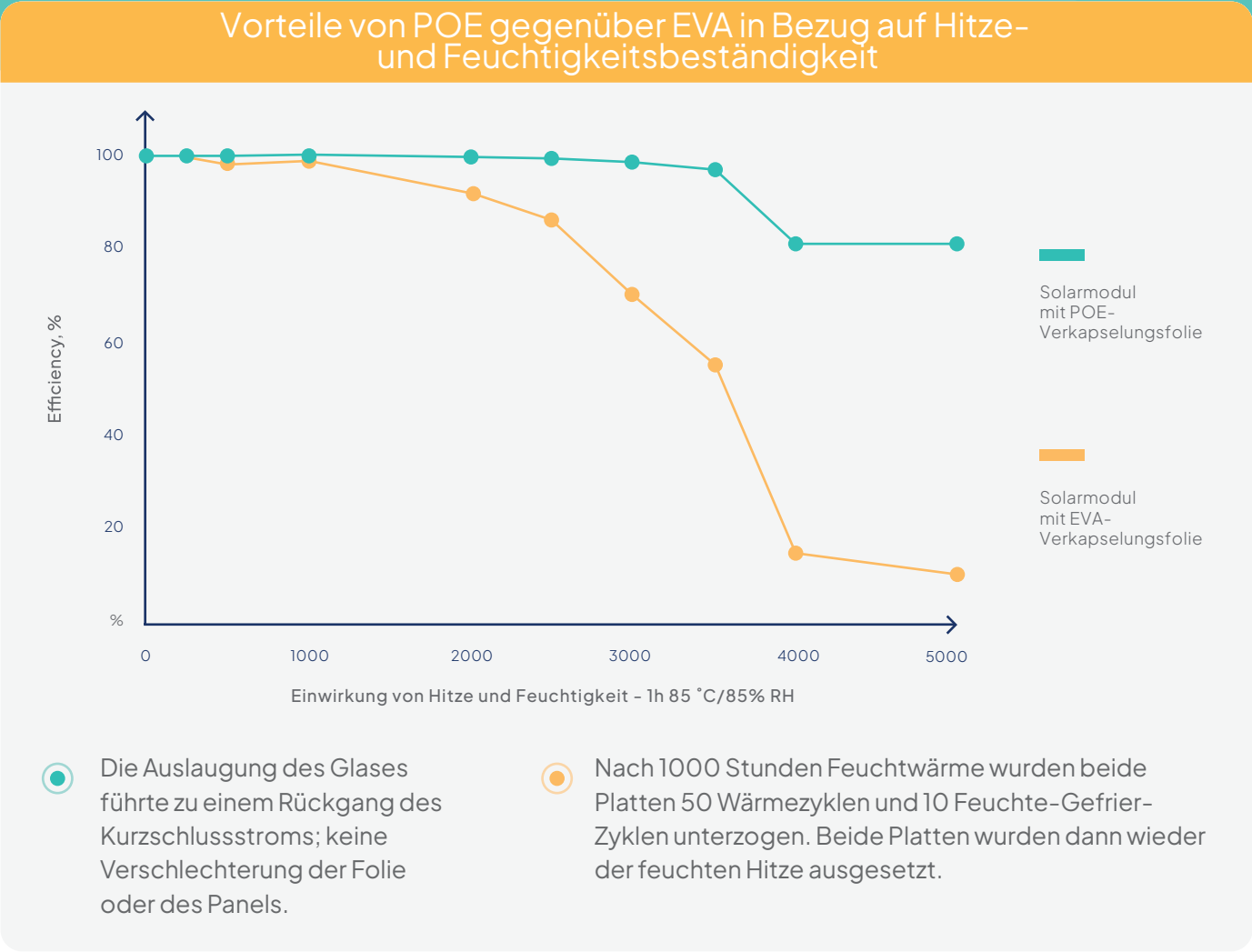
Bis zu 10 Meter
Extreme Schneelast Widerstand



POE ist der Schlüssel

Die meisten Hersteller verwenden EVA-Verkapselungen.

Wir verwenden POE. Und hier ist der Grund dafür:



Vergleich der Haltbarkeit von POE und EVA

	Keine Essigsäuren	100% wasserdicht	Keine Bräunung	Eliminiert PID	Maximale Lebensdauer	Erwartete Lebensdauer
POE	+	+	+	+	+	50 Jahre
EVA	-	-	-	-	-	25 Jahre

*EVA- Ethylene Vinyl Acetate

*POE - Polyolefin Elastomer

Nicht alle Glas-Glas-Solarmodule sind gleich



Hochwertigste Materialien

Jede Komponente spielt eine wichtige Rolle für die Lebensdauer und die Leistung unserer Paneele. Da wir nur die hochwertigsten Materialien verwenden, können wir branchenführende Produktgarantien anbieten.

Kein Backsheet – keine Schwachstelle

Bei der Rückwand handelt es sich um eine 0,4 mm dicke Kunststoffplatte, die bei den meisten der heute auf dem Markt befindlichen Platten verwendet wird. Durch den Verzicht auf diese Folie können wir die Ausfallrate der Platten drastisch reduzieren.



Alle Solarmodule

Können andere Solarmodule
10 Meter Schnee aushalten?

Solitek-Solarmodule können es!

Zertifikat Klasse

SoliTek-Solarmodule

10,5 kPa

Marktstandard

5,4 kPa

sind nicht dasselbe

Können andere Solarmodule
ein Feuer überleben?

Solitek-Solarmodule können es!

Zertifikat Klasse

SoliTek-Solarmodule

Fire class A

Marktstandard

Fire class C

Können andere Solarmodule einem
8-Kugel-großen Hagel standhalten?

Solitek-Solarmodule können es!

Hagelwiderstand

SoliTek-Solarmodule

50 mm

Marktstandard

25 mm

Können andere Solarmodule
nach 30 Jahren wie neu aussehen?

SoliTek-Solarmodule sind für die
Ewigkeit gebaut

Produktgarantie

SoliTek-Solarmodule

30 years

Marktstandard

15 – 25 Jahre
(die beliebtesten – Glas/Rückwand)

Weltweit anerkannt & führend in der Branche



Bescheinigungen:



Die prestigeträchtige Nachhaltigkeitszertifizierung bestätigt, dass ein Produkt für einen kreisförmigen Lebenszyklus entwickelt wurde und sichere, wiederverwendbare Materialien und umweltfreundliche Prozesse verwendet.

**Full Scope,
Silver level,
Version 4.1**



Eine Zertifizierung bestätigt, dass ein Bauprodukt die deutschen Sicherheits-, Qualitäts- und behördlichen Standards für den Einsatz in Überkopfverglasungen Baulösungen erfüllt.

**abZ, aBG
Zulassungen**

EPD®

Ein standardisiertes, von unabhängiger Stelle verifiziertes Dokument, das die Umweltauswirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus transparent darstellt und auf einer Ökobilanz (LCA) basiert.

**EPD-Zertifizierung:
524 kg CO₂/kWp**



Ein weltweit anerkanntes Bewertungssystem, das die ökologische, soziale und ethische Leistung eines Unternehmens in seiner gesamten Lieferkette bewertet.

**Bronze-
Bewertung**



Ein webbasiertes System zur Verfolgung und Bewertung von Baumaterialien anhand von Nachhaltigkeitskriterien

**Bewertung
der Stufe A**



Ein schwedisches System, das Bauprodukte auf der Grundlage ihrer Umwelt- und Gesundheitsauswirkungen bewertet.

**Gelbe
Bewertung**

Zertifiziert nach Cradle to Cradle

Erstes und einziges weltweit

Cradle to Cradle Certified®



Produkt-Scorecard:



Materialgesundheit

Keine giftigen Materialien bei der Produktion von Solarmodulen

Silver



Kreislauffähigkeit des Produkts

98,8 % recyclebare Solarmodule

Silver



Saubere Luft und Klimaschutz

100 % erneuerbare Energie bei der Produktion

Silver



Wasser- und Bodenschutz

Maßnahmen zur Reduzierung des Wasserverbrauchs

Silver



Soziales Fairness

Beschäftigung von Menschen mit Behinderungen, Kriegsflüchtlingen, und anderen gefährdeten Personen

Gold



Folgen Sie
uns auf sozialen
Medien

Watt's
going on
in solar?

LinkedIn



Watt is
love?

Instagram



Your feed
needs more
solar?

X



Curious how
we power
it all?

YouTube





Alles, was Sie brauchen, ist Sonne.

Wir übernehmen den Rest.

Neugierig?
Mehr erfahren



 **solitek.de**