



SPELLS THE DIFFERENCE





## SST PHOTOVOLTAIK

### SST PHOTOVOLTAIK MODULE: HÖCHSTE QUALITÄT ZU FAIREN PREISEN.

Bei dieser Produktgruppen unterscheiden wir zwischen unseren SST Aufdach Modul „PowerSol“, dem SST Einbau Großflächenkollektor und dem neu entwickelten modularen Einbausystem „Sunscape +“.

Die Module und Lamine sind vom TÜV Rheinland nach IEC (EN) 61215 und IEC (EN) 61730 zertifiziert und sind in Übereinstimmung mit CE (Conformité Européenne).

Wir verwenden Hochleistungssolarzellen international namhafter Hersteller, die uns hinsichtlich Wirkungsgrad und Leistungskoeffizient überzeugen. Dadurch besitzen unsere Module ein nachgewiesenes gutes Schwachlichtverhalten, das selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen (z. B. bei bewölktem Himmel) überdurchschnittliche Erträge erwirtschaftet.

Die poly- und monokristallinen Solarzellen werden zwischen zwei weichen EVA Folien (Ethylen Vinyl Acetat) und einer Rückseitenfolie (Laminat) luftdicht eingekapselt. Um die Stabilität des Moduls z.B. hinsichtlich Schneelast zu perfektionieren, wird ein hochtransparentes ESG Solarglas mit einer Stärke von 4 mm oder ein verstärkter Aluminiumrahmen verbaut.

Die Solarmodule sind vom TÜV durch den erweiterten „mechanical load test“ für eine Schneelast von 5400 Pa zertifiziert.

Die hohe Produktqualität der Module führt in Summe zu einer langen Nutzungsdauer bei hohen Erträgen. Sie verfügen über eine Lebenserwartung von weit über 30 Jahren.

## SST PHOTOVOLTAIC

### SST PHOTOVOLTAIC MODULES: HIGH QUALITY AT FAIR PRICES.

With our photovoltaic modules, we focus on high quality at fair prices. With this product group, we distinguish between our SST-roof module „PowerSol“, the SST mounting large collector and the newly developed modular mounting system „Sunscape +“.

The modules and laminates are certified by TÜV Rheinland, according to IEC (EN) 61215 and IEC (EN) 61730 and are in accordance with CE (Conformité Européenne).

We use high efficiency solar cells from Internationally known manufacturers, which provide us the best in terms of power efficiency and co-efficiency. Thus, our own modules detected low light response, even at low light generated (ie; overcast skies) above average yields.

The polycrystalline and monocrystalline solar cells are between two soft EVA foil (ethylene vinyl acetate) and an encapsulated laminate airtight seal. The stability of the module has been tested and perfected regarding snow load. We provide a highly transparent ESG solar glass with a thickness of 4 mm and reinforced aluminum frame.

The solar modules are certified by TÜV according to the „mechanical load test“ for a snow load of 5400 Pa.

The high quality of the modules leads to a long life with high outputs. They have a life expectancy of over 30 years.



## AUFBAU MODUL POWERSOL MADE IN GERMANY

Das Standard-Photovoltaikmodul SST PowerSol, MADE IN GERMANY hat ein hervorragendes Preis Leistungsverhältnis und besitzt höchste Qualität die mit einer 25 jährigen Leistungsgarantie noch mal unterstrichen wird.  
Die Module werden in der Leistungsklasse von 250 Watt Poly angeboten und sind ab Lager Schlins täglich verfügbar.

## EINBAU GROSSFLÄCHENKOLLEKTOR

Der SST Photovoltaik Einbau-Grossflächenkollektor ist geeignet für die Indachmontage bei Ziegel, Blech, Well eternit sowie für die Fassadenintegration und wird aus Laminaten mit 250 Watt gefertigt.

In diesem Bereich beschreiten wir neue Möglichkeiten neben den standardisierten Photovoltaikkollektoren. Dieser Kollektortyp wird in den Größen von 3 - 24 m<sup>2</sup>, am Stück bis 8x3 m angeboten. Natürlich liefern wir auch alle Komponenten wie Wechselrichter, Blecheinfassung und Befestigungsgestelle.

## DIE VORTEILE UNSERER PHOTOVOLTAIK PRODUKTE AUF EINEN BLICK

- > Höchste Qualität durch MADE IN GERMANY
- > Standardgrößen von 3 - 24 m<sup>2</sup> beim Einbau Großflächenkollektor
- > Komplette dichte Dachflächen ohne Unterdach realisierbar
- > 31 Großflächen Standardformate – alle frei kombinierbar
- > Keinerlei Kosten für die Dacheindeckung bei Dacheinbau
- > Ganze Energiedächer können problemlos ausgeführt werden
- > Teilweise höhere Einspeisevergütungen durch Dachintegration
- > SST Thermie und Photovoltaik sind frei kombinierbar (Connect)
- > Maximale Nutzung des Daches – Maximale Energieeffizienz
- > Spezielle Unterkonstruktionen – extrem stabil und gleichzeitig flexible
- > alle gängigen Zertifizierungen
- > spezielles Belüftungssystem gegen Hitzestau und Schwitzwasser



## ON-ROOF MODULE POWERSOL MADE IN GERMANY

The standard photovoltaic module SST PowerSol, MADE IN GERMANY has excellent value for your money and is of the highest quality with an 25-year performance warranty.  
The modules are available in the 250 Watt performance class, always in stock and available for shipment from our Headquarters in Schlins, Austria.

## IN-ROOF LARGE-AREA COLLECTORS

The SST Large-area in-roof photovoltaic elements are suitable for roof mounting on brick, metal, corrugated metal and for façade integration laminates of 250 watts produced.  
In this section we pursue new opportunities in addition to the standard photovoltaic panels.

This type of collector is available in sizes from 3 - 24 m<sup>2</sup> available, at a stretch to 8 x 3 m. Of course, we also supply all components such as inverters, mounting racks and sheet metal covering.

## ADVANTAGE OF OUR SOLAR PRODUCTS AT A GLANCE:

- > Highest quality by MADE IN AUSTRIA and MADE IN GERMANY
- > Standard sizes from 3 - 24 m<sup>2</sup> when installing large area collector
- > Fully sealed roof surfaces without underlay is possible
- > 31 billboards standard formats - all freely combinable
- > Whole roof energy systems can be performed easily
- > Partial higher feed-through roof integration
- > SST Solar Thermal and Photovoltaic can be combined
- > Maximum usage of the roof - Maximum energy efficiency
- > Special Systems - extremely stable and flexible at the same time
- > All current certifications
- > Special ventilation system to prevent heat buildup and condensation



## GARANTIE

11 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre Leistungsgarantie\*\*  
(lt. Hersteller AGB's)

Die Lamine werden wählbar mit weißem oder schwarzem Hintergrund angeboten.

\*\* Leistungsgarantie: 97,5 % im 1. Jahr, linearisierte Leistungsgarantie ab dem 2. Jahr mit maximal 0,7 % Leistungsreduktion pro Jahr. Garantierte 91,2 % der Leistung im 10. Jahr und 80,7 % der Leistung im 25. Jahr (bezogen auf die ausgewiesene Mindestleistung).

## WARRANTY

11 years product warranty  
25 years performance guarantee  
(as per manufacturer's general terms and conditions)

Laminates are available with a choice of white or black background.

\*\* Performance guarantee: 97,5 % 1st year, linearized performance guarantee from 2nd year with max. 0,7 % performance reduction per year. Guaranteed 91,2 % of the performance in the 10th year and 80,7 % of the performance till 25th. year. (bases oin the stated minimum performance).



## SST INDACHSYSTEM SUNSCAPE +

SUNSCAPE + bietet nicht nur ökologische und ökonomische Vorteile, sondern durch seine moderne Ästhetik interessante, neue Designmöglichkeiten.

Diese Indachsystem-Lösung ermöglicht die Montage von rahmenlosen Photovoltaik-Laminat Modulen: Jedes Modul wird einzeln verschraubt und ist daher jederzeit austauschbar. Für eine besondere Dichte setzt SUNSCAPE + auf das altbewährte Schindel-Prinzip aus Aluminium-Balken und Glas-Modulen, das im Vergleich zu gängigen Gummidichtungen mit einer hohen Lebensdauer überzeugt. Die frei erstellten Dachflächen sind vom Wetter beinahe unabhängig: Schnee, Regen und Schmutz können leicht abrutschen, so bleiben die Module sauberer, freier von Moos und sind somit leistungsfähiger.

Speziell für kristalline Module haben wir wetterfeste einzelne Modullüftungen kreiert, die Hitze, Überspannung, und gleichzeitig die Bildung von Kondenswasser unter dem Dach verhindern. Zusätzliche Fenster und Solarkollektoren können jederzeit integriert werden.

## SST INROOF SYSTEM SUNSCAPE +

The SST INFROOF SYSTEM offers not only economical and ecological benefits, but also exciting design opportunities with its modern aesthetic in your building projects.

Our Inroof Solution enables the sealed and safe installation of frameless photovoltaic laminate modules. Each module is individually screwed together and remains therefore interchangeable at any time. The density is mainly based on the well-tried Shingle principle and not on rubber seal with limited life time. It consists of aluminum beams and glass modules with high long term stability. Almost not weather related, smooth and edge-free roof areas are created. Snow, rain and dirt can easily slip off. Therefore the modules remain cleaner, freer of moss and are thus more powerful.

Especially for crystalline modules we have created weatherproof individual module ventilation which protects from heating and power dip and at the same time it prevents from water condensation under the roof. Additional windows and solar collectors can be integrated.





## KONTAKT.

---

NAU  
Solar System Technik  
Felsenaustrasse 5  
7000 Chur

Tel.: 081 252 72 12  
Fax: 081 252 72 13  
info@nau-gmbh.ch  
www.nau-gmbh.ch  
www.sst-solar.com



SST im Detail:  
[www.sst-solar.com](http://www.sst-solar.com)

