



SOLARDACH SUNSTYLE

RUNDUM ZUFRIEDEN.



SOLARDACH SUNSTYLE

DURCH DIE NATUR INSPIRIERT.

DAS SOLARDACH SUNSTYLE SCHÜTZT DURCH DEN SCHUPPENARTIGEN AUFBAU DAS GEBÄUDE VOR UMWELTEINFLÜSSEN. WIE DAS SCHUPPENKLEID EINES FISCHES SORGT ES FÜR DIE NATÜRLICHE WASSERFÜHRUNG. UND WEIL ES OHNE RAHMEN UND ZIEGELUNTERBAU AUSKOMMT, IST ES AUCH SO ELEGANT WIE DIE HAUT DES FISCHES.



NEUE PERSPEKTIVEN FÜR DEN BAUHERRN.

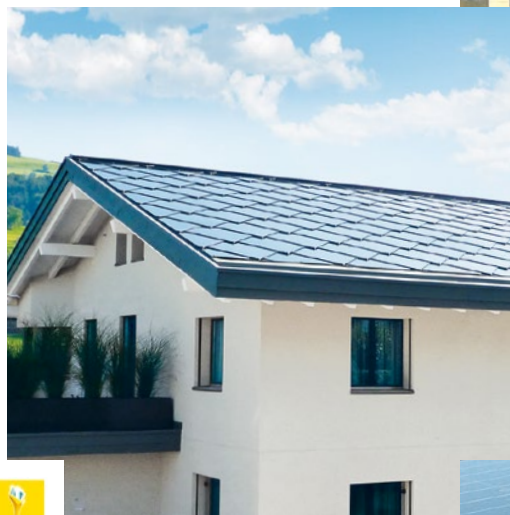
Solarstromanlagen genügen ästhetischen Ansprüchen oft nicht. Das Solardach SUNSTYLE setzt hier neue Massstäbe. Es besteht im Wesentlichen aus quadratischen Solarziegeln, die schuppenartig direkt mit einer passenden Unterkonstruktion auf den Dachunterbau verlegt werden und dem Dach eine positive Anmutung geben. Die Solarziegel ersetzen herkömmliche Dachziegel. Sie übernehmen alle Funktionen einer Dachhaut – Dichtigkeit, Festigkeit sowie Langlebigkeit und produzieren gleichzeitig sauberen Strom. Das Solardach SUNSTYLE fügt sich durch seine elegante Erscheinung nahtlos in die Dachlandschaften ein. Es ist deshalb die ideale und patentierte Lösung für Neu- und Umbauten wie auch für die energetische Sanierung von Dächern.

SUNSTYLE eignet sich gleichermaßen für grossflächige Industriebauten als auch für kleine und grosse Wohnbauten und lässt sich in unterschiedliche Dachformen integrieren. Transparente Dachziegel, die Licht ins Gebäude bringen, sowie stromproduzierende Abschlussziegel vervollständigen das System.

DER SOLARZIEGEL ALS LANGLEBIGES BAUELEMENT

Der SUNSTYLE-Solarziegel wurde als energieeffizientes und langlebiges Bauelement entwickelt. Die im Ziegel integrierten kristallinen Solarzellen sind in eine flexible und stabilisierende Schicht Polyvinylacetat (PVAc) eingebettet. Vorderseitig werden sie von sechs Millimeter dickem, gehärtetem Solarglas, rückseitig von einer Schicht resistentem Kunststoff (Tedlar) geschützt. Die Kanten des Ziegels sind versiegelt – Aluminiumrahmen sind nicht nötig – um Feuchtigkeit fernzuhalten. Das macht SUNSTYLE zu einem ausgesprochen

langlebigen Bauelement. Die Solarziegel des Solardachs SUNSTYLE werden nach den Qualitätskriterien der Norm EN 61215 und den Anforderungen der Schutzklasse II hergestellt (geprüft wurde die Festigkeit der Solarziegel sowie ihre Beständigkeit gegen Kälte, Hitze, Feuchte, Hagel, Wind und Schnee).



- ◆ Solarziegel ersetzen konventionelle Ziegel
- ◆ Ab einer Dachneigung von drei Grad einsetzbar (gegebenenfalls mit Unterdach)
- ◆ Leistung pro Quadratmeter: 140 Watt peak
- ◆ Leistungsgarantie: 25 Jahre
- ◆ Auf Herz und Nieren geprüft

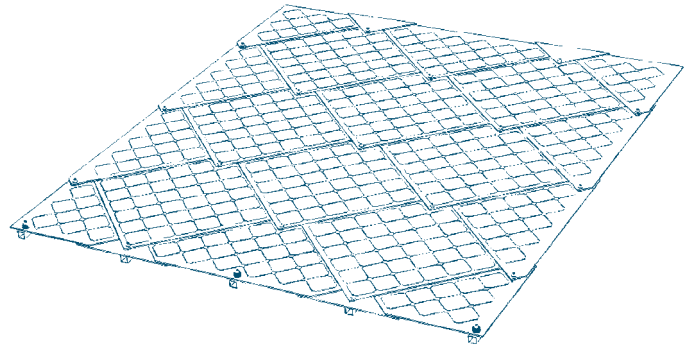


SUNSTYLE UND DAS GRÖSSTE GEBÄUDEINTEGRIERTE SOLARKRAFT- WERK DER WELT.

70 000 m² Dachfläche, 97 000 Solarziegel, 8 800 Kilowatt Leistung. Tag für Tag produzieren die Solarziegel zuverlässig Strom und decken so den Strombedarf von 10 000 Menschen. Das Solardach SUNSTYLE wurde für die Realisierung des weltweit grössten gebäudeintegrierten Solarkraftwerks Saint Charles Solaire in Perpignan (Frankreich) eingesetzt. Dabei wurden die alten Dächer sämtlicher Gebäude des internationalen Logistikzentrums durch neue ersetzt, welche neben der Gewährleistung der Dachfunktion nun auch sauberen Strom produzieren.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



SOLARDACH SUNSTYLE

Tragstruktur	Holz oder rostfreier Stahl
Dichtungselemente	EPDM-Kunststoff
Leistung pro m ²	140 Watt peak
Gesamtgewicht pro m ²	19,5 kg
Dichtigkeit (Schlagregen)	750 Pascal (136 km/h)
Windgeschwindigkeit (getestet)	> 165 km/h
Dachneigung:	> 3° (ggf. Unterdach empfohlen)

SOLARZIEGEL

Material	6 mm gehärtetes Solarglas
Abmessungen	870 × 870 mm
Anzahl Solarzellen pro Ziegel	24
Solarzellentyp	monokristalline Siliziumzellen
Abmessungen Solarzellen	156 × 156 mm
Max. Nennleistung (P _{mpp})	98 Watt peak (±2,5%)
Nennspannung (V _{mpp})	12,0 Volt
Nennstrom (I _{mpp})	7,9 Ampere
Leerlaufspannung (V _{oc})	14,7 Volt
Kurzschlussstrom (I _{cc})	8,5 Ampere
Temperaturkoeffizient Strom (I _{sc})	3,6 mA/°C
Temperaturkoeffizient Spannung (V _{oc})	-51 mV/°C
Temperaturkoeffizient Leistung	-0,49%/°C

GARANTIE UND QUALITÄTSPRÜFUNG

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	90 % über 10 Jahre, 80 % über 25 Jahre
Qualitätskriterien Herstellung	IEC 61730, IEC 61215, Schutzklasse II
Externe Produktvalidierung	CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)



SOLAIRE
SUISSE

SOLAIRE SUISSE SA
Bahnhofplatz 2
CH-3110 Münsingen
Telefon +41 (0)31 300 44 55
contact@solairesuisse.ch
www.solairesuisse.ch

© SOLAIRE SUISSE SA