

A person with long hair, wearing a white t-shirt and dark pants, stands in a field of tall grass with arms outstretched, silhouetted against a bright, golden sunset sky. The background shows rolling hills under the warm light of the setting sun.

Mit Leichtigkeit
in die Unabhängigkeit



Wo „herkömmlich“ nicht ausreicht bieten die ultraleichten Photovoltaik-Module von SunMan optimale Lösungen. Die Einsatzgebiete sind ...



Leichtdächer

Leichtdächer kommen nicht nur im Rahmen von Dachsanierungen zum Einsatz, sondern werden aus Kostengründen immer häufiger auch beim Neubau von Wohn- und Gewerbecommobilien verwendet. Aufgrund der Statik ist Photovoltaik mit herkömmlichen Modulen oftmals nicht zu realisieren. Mit unseren Ultraleicht-Modulen können Sie nun auch in diesem Segment die Vorteile der Photovoltaik nutzen.

Runddächer

Das Dach wird zunehmend zum Designelement eines Gebäudes. So sind beispielsweise Runddächer keine Seltenheit mehr. Egal, ob neue oder renovierungsbedürftige Flächen. Unsere biegsamen Flexmodule passen sich der vorhandenen Form an und werden so zu ästhetischen Stromgeneratoren. In Kombination mit Leistungsoptimierern ist dies nicht nur eine schöne, sondern auch eine wirtschaftliche Investition.

Gebäudefassaden

Solarfassaden gewinnen an Beliebtheit. Sowohl im Neubau als auch in der Sanierung sind sie eine rentable Alternative zu Deko-Elementen und gewinnen an ästhetischer und wirtschaftlicher Relevanz.

Mit unseren Ultraleicht-Modulen ist die Realisierung jetzt noch einfacher und kostengünstiger, denn es wird keine Hinterlüftung und kein Überkopfschutz benötigt.

Blendfreie Photovoltaik

Vierorts werden durch die Baubehörden Blendgutachten bei Photovoltaikanlagen gefordert, vor allem an Autobahnen und Flughäfen. Auch in Wohngebieten können Reflexionen unzumutbar sein und den Anlagenbetreiber zum Nachbessern zwingen. Unsere glasfreien Module sind extrem blendarm und somit auch für kritische Flächen einsetzbar.

Balkonkraftwerke

Die Regularien wurden neu definiert. Nun ist es auch Besitzern von Eigentumswohnungen und deren Mietern erlaubt, steckerfertige Photovoltaikmodule mit einer Gesamtleistung von bis zu 600 Watt direkt an normale Haushaltsstromkreise anzuschließen.

So können auch Anwohner in urbanem Raum von günstigem, selbst erzeugtem Strom aus dem eigenen Balkonkraftwerk profitieren.

Mobile Energieversorgung


Die ultraleichten Flexmodule ermöglichen die mobile Energieversorgung in Fahrzeugen, auf Booten und beim Camping.


Leicht, einfach und komfortabel. Wir bieten Ihnen abgestimmte Pakete inklusive Solarmodule, Wechselrichter und Kabelsatz – optional mit Batteriespeicher und Heizung.




Die Modultypen im Überblick

Modultypen		Light (SMA)			Slim (SMD)			Flex (SMF)		
Rahmenstärke		35,0 mm			5,6 mm			2,0 mm		
Zellen		60 (6x10)	48 (4x12)	72 (6x12)	60 (6x10)	48 (4x12)	72 (6x12)	60 (6x10)	48 (4x12)	72 (6x12)
Abmessungen (mm)		1638x995	1955x665	1955x990	1690x1019	2007x689	2007x1019	1661x990	1950x660	1978x990
Gewicht	je Modul	7,6 kg	6,3 kg	8,9 kg	5,6 kg	4,7 kg	6,6 kg	3,7 kg	3,0 kg	5,4 kg
	je m ²	4,7 kg	4,8 kg	4,5 kg	3,3 kg	3,4 kg	3,2 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,8 kg
Montageart	Klemmen	●	●	●	● ¹	● ¹	●	●	●	●
	Nieten/Schrauben	●	●	●	● ¹	● ¹	●	●	●	●
	Kleben	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dach-eindeckung	Ziegel	●	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²
	Metall	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bitumen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beton	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Faserzement	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kunststoff (TPO,PVC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Glas	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gebäudehülle	Stein	●	●	●	● ¹	● ¹	●	● ²	● ²	● ²
	Metall	●	●	●	● ¹	● ¹	●	● ²	● ²	● ²
	Laminat (HPL)	●	●	●	● ¹	● ¹	●	● ²	● ²	● ²
	Faserzement	●	●	●	● ¹	● ¹	●	● ²	● ²	● ²
	Holz	●	●	●	● ¹	● ¹	●	● ²	● ²	● ²







● Realisierbar
● Nicht realisierbar

¹ Mit Querprofil

² Verklebung mit bauseits vorbereiteter Rahmenkonstruktion

Die Realisierung ist abhängig von der Statik und dem Zustand der Dachkonstruktion. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

Die Vorteile der SunMan Module

- **Ultraleicht:** Bis zu 70% leichter als Standardmodule
- **Flexibel:** Dünn und biegsam
- **Blendarm:** Geringe Lichtreflexion
- **Langlebig:** 25 Jahre garantiert
- **Einfach:** Schnelle Installation
- **Robust:** 2.400 Pa Windlast, 5.400 Pa Schneelast
- **Leistungsstark:** Monokristalline Hochleistungszellen
- **Zertifiziert:** Umfassend getestet und bestanden

Kunststoff statt Glas

Die Oberfläche der Module besteht aus Ethylen-Tetrafluorethylen (ETFE). Dies ist ein fluoriertes Copolymer mit folgenden Eigenschaften:

- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Spannungsrisssbildung
- Arbeitstemperatur von -200°C bis +150°C

SunMan – getestet und bestanden

Zertifikate:

- PID-Test
- Zug-Test
- Windkanaltest (2.400 Pa)
- Schneelasttest (5.400 Pa)
- Biegetest
- Blendtest
- Temperaturtest
- UVB-Test
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebel-sprüh-Korrosions-Test

IEC61215
IEC61730
UL1703
IEC61701
IEC62804-1



Ausgezeichnet von „pv magazine“ 2019

pv magazine
HIGHLIGHT
top innovation

Unser Markentrio für CO₂-neutrales Bauen und Wohnen.



Hocheffiziente Infrarot- und Flächenheizungen für Privat und Gewerbe.



LED-Beleuchtung für Gewerbe, Bürogebäude und Industrie.



Autorisierter Distributor für SunMan Ultraleichtmodule.

Die Zukunft mitgestalten



OSNATECH GmbH • Gewerbepark 18 • 49143 Bissendorf • Germany
Fon + 49 5402 7026-50 • Fax + 49 5402 7026-55
Mail info@osna-tech.de • Internet www.osna-tech.de