

SOLARSTONE



Solar Full Roof™

BIPV module 430W FRS/SND EU-G2.5-3535-ABC N-Typ bifazial

Vollformatige BIPV-Module ersetzen traditionelle Dachmaterialien und schaffen so ein nahtloses, fortschrittliches Solardach. Mit klaren, modernen Linien und integriertem Wetterschutz bieten sie außergewöhnliche Effizienz, Langlebigkeit und Ästhetik – und machen das Dach zugleich zur Energiequelle und zum architektonischen Statement.

Spitzenleistung

430_{Wp}
~215 W/m²



Dach.Design.Strom.

DACHINTEGRITÄT ERHALTEN

Kein Bohren in Sparren – statische Integrität und dauerhafte Dachabdichtung bleiben erhalten.

SCHNELLE & EFFIZIENTE MONTAGE

Folgt klassischen Dachdeckerabläufen, daher Montage durch ein einziges Dachdeckerteam möglich.

LEICHTE BAUWEISE

13,3 kg/m² leichtes 2-in-1 Solardach reduziert die Gebäudelast.

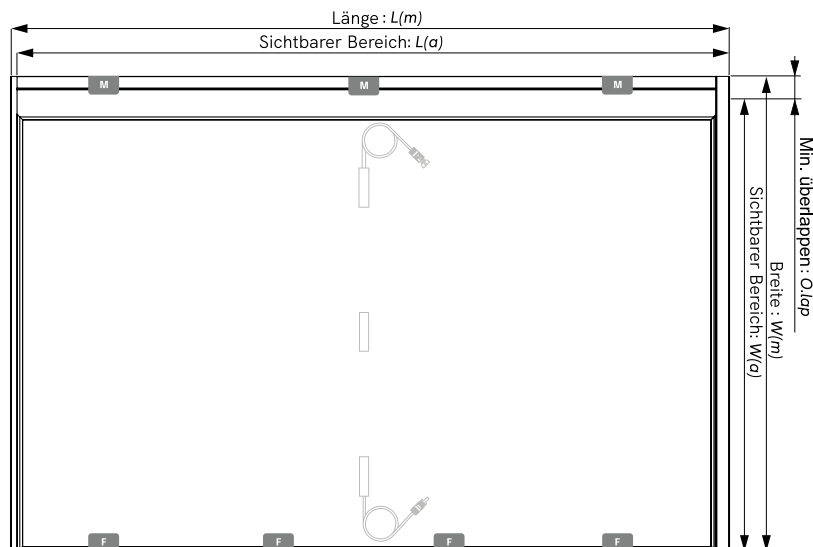
EINFACHES UPGRADE AUF ENERGIEKLASSE A/A+

Energieklasse A/A+ erreichen – ohne teure Nachrüstungen oder Design-Kompromisse.

FÜR NEUBAUTEN UND DACHSANIERUNGEN

Kosteneffizientes Solardach für Neubau oder Dach-Upgrade.





BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40°C to +85°C
Mechanische Lasten (Auslegungslast)	Schnee: 5400 Pa (~550 kg/m²) Winden: 2400 Pa (~224 kg/m²)
Schlagfestigkeit	HW-3-Hagelkörner Ø 25 mm bei 23,0 m/s (83 km/h)
Minimale Dachneigung	>18° Neigung (Standard); 14-18° Neigung (mit Unterdeckbahn)

PATENTE, ZERTIFIZIERUNGEN & GARANTIE

Patent	EP21736040A by SOLARSTONE
Brandschutzklassifizierung	EN 13501-5:2016: Broof _(t1) EN 13501-5:2016: Broof _(t2)
Schlagregenprüfung	CEN/TR 15601:2012: Class B
EN-Richtlinien	IEC EN 61215:2021- Designqualifizierung IEC EN 61730:2023 - Sicherheitsqualifikation
Leistungsgarantie	30 Jahre, auf 87 % der Mindestleistung
Produktgarantie	20 Jahre
Entwickelt & montiert in	Estland, Europäische Union (EU)

ELEKTRISCHE DATEN

Spitzenleistung (Pmax)	430 Wp 215 Wp / m²
PV-Modul	FuturaSun Silk® Nova Duetto All Black
PV-Zellen	108 monokristalline Half-Cut MBB N-Typ bifaziale Zellen 182 x 91 mm
PV-Modulwirkungsgrad	22.0%
Max. Rückstrom (IR)	30 A
Max. Systemspannung (V)	1500 V
Leerlaufspannung (Voc)	38.44 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14.25 A
Spannung bei Pmax (Vmpp)	31.86 V
Strom bei Pmax (Impp)	13.50 A
Anzahl Bypass-Dioden	3
Anschlussdose	SY-898: IP-68, Klasse II, DC-1500V
Kabel Anschlussdose	110 cm; 4.0mm²
Elektrischer Steckverbinder	MC4 Steckverbinder (Xtong Tech, PV-XT101.2)

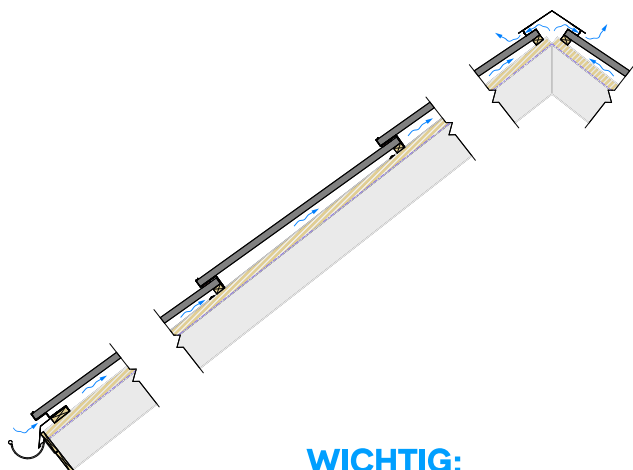
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Glas	Vorderseite: 2,0 mm Solarglas mit ARC, DIN EN 1863-1/-2 Rückseite: 2,0 mm teilvorgespanntes Glas, DIN EN 1863-1/-2
Verkapselung	Koextrudierte EVA/POE/EVA-Folienlagen, Folienstärke 0,50 ± 0,10 mm
Rahmen	Eloxierter Aluminiumrahmen (Schwarz, RAL9005), 35 x 35 mm

ABMESSUNGEN

MODELL	AUßENMAß	GEWICHT	SICHTFLÄCHE	ÜBERLAPPUNG	ANFANG	MITTE
LND-A:	1791 x 1195 x 35 mm	~28 kg	1754 x 1140 mm	55 mm	1070 mm	1140 mm
LND-B:	1791 x 1245 x 35 mm	13 kg / m²	1754 x 1190 mm	55 mm	1120 mm	1190 mm
LND-C:	1791 x 1295 x 35 mm		1754 x 1240 mm	55 mm	1170 mm	1240 mm

MODELL	SKU CODE	PAKET
BIPV modul LND-A	SFR-A121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg
BIPV modul LND-B	SFR-B121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg
BIPV modul LND-C	SFR-C121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg



WICHTIG:

Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Montagehinweise vor der Verwendung des Produkts.
Verwenden Sie nur Unterdeckbahnen, die speziell für PV-Installationen ausgelegt sind und Wasserdichtigkeit, UV-Beständigkeit sowie Eignung für Temperaturen von -40 °C bis +120 °C gemäß EN 13859-1:2014 gewährleisten.
Nur mit Wechselrichtern mit Lichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCL) verwenden.



YouTube
Sehen Sie sich
die Installation an
Solar Full Roof™

**Dach.
Design.
Strom.**

Mitglied von:

