

SOLON SOLbond Seam.

PV-System für Stehfalzdächer.

- › PV-Lösung aus rahmenlosem kristallinem Modul und Stehfalz-Schienensystem
- › Schnelle und einfache Montage ohne Dachdurchdringung
- › Geringe statische Belastung des Daches – Systemgewicht unter 11 kg/m²
- › Hochwertiger Silikonklebstoff mit ausgezeichneter Witterungs- und UV-Beständigkeit
- › Hoher Flächenwirkungsgrad: bis zu 155 Wp/m²



Hohe Erträge mit Leichtigkeit.

Leistungsstarke, rahmenlose SOLON-Module, eine innovative Klebetechnik und sein durchdringungsfreies Schienensystem machen SOLON SOLbond Seam zur optimalen PV-Lösung für Stehfalzdächer. Durch die schnelle und einfache Montage und ein Gewicht von nur 11 kg/m² eignet sich das System ideal für Dächer mit geringer Traglastreserve. Die Garantie über 20 Jahre sorgt dabei für höchste Investitionssicherheit.

Mehr Ertrag pro Quadratmeter.

- › Höchste Flächenleistung von bis zu 155 Wp/m²
- › Keine Verschattung durch Aufständigung, dadurch hohe Flächennutzung
- › Optimale Selbstreinigung der rahmenlosen Module selbst bei geringer Dachneigung
- › Barrierefreie Hinterlüftung von bis zu 70 mm – für eine höhere Leistung der Anlage

Innovatives Montagesystem.

- › Schnelle Installation der Schienen ohne Dachdurchdringung
- › Geringer Materialaufwand der Unterkonstruktion durch Einschienensystem

Für einen dauerhaft sicheren Anlagenbetrieb.

- › Keine Korrosion mit anderen Materialien
- › Gleichmäßige Verteilung der Last, dadurch Schonung des Daches
- › Geprüft nach DIN EN 1991-1-3 und -4



Einfache Installation.

1. Montageschienen auf Stehfalze aufstecken
2. Schienen mittels Stehfalzzange und Sicherung befestigen
3. Klebepads aufbringen
4. Kleberaube auf Schiene auftragen, Module aufkleben – fertig!

SOLON-Vorteile:

- › 10 Jahre Produktgarantie ¹⁾
- › 20 Jahre Gewährleistung auf die Klebung ²⁾
- › 5-stufige Leistungsgarantie für 25 Jahre ¹⁾
- › SOLON-Solarversicherung inklusive ³⁾
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis +4,99 Wp)

¹⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

²⁾ Gemäß der SOLON SOLbond Seam Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen. Nur bei von SOLON freigegebenen Dächern.

³⁾ Gilt für die Länder der Europäischen Union und die Schweiz.

SOLON SOLbond.

Die leistungsstarken Systemkomponenten.

SOLON Black 280/12

(monokristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Parameter	P _{max}	310 Wp ¹⁾	305 Wp ¹⁾	300 Wp	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp
Nennleistung	P _{max}	310 Wp ¹⁾	305 Wp ¹⁾	300 Wp	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp
Modulwirkungsgrad		15,66%	15,40%	15,15%	14,90%	14,65%	14,55%	14,29%
Nennspannung	U _{mpp}	36,43 V	36,22 V	36,00 V	35,80 V	35,60 V	35,40 V	35,20 V
Nennstrom	I _{mpp}	8,55 A	8,45 A	8,36 A	8,26 A	8,16 A	8,06 A	7,96 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	45,24 V	44,98 V	44,77 V	44,50 V	44,23 V	43,96 V	43,69 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,86 A	8,79 A	8,74 A	8,66 A	8,59 A	8,51 A	8,44 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ± 3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: < 4%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Parameter	P _{max}	222 Wp	219 Wp	215 Wp	212 Wp	208 Wp	204 Wp	201 Wp
Nennleistung	P _{max}	222 Wp	219 Wp	215 Wp	212 Wp	208 Wp	204 Wp	201 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	32,65 V	32,47 V	32,27 V	32,09 V	31,91 V	31,73 V	31,55 V
Nennstrom	I _{mpp}	6,81 A	6,74 A	6,67 A	6,59 A	6,52 A	6,44 A	6,36 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	40,89 V	40,65 V	40,46 V	40,22 V	39,98 V	39,73 V	39,49 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7,15 A	7,10 A	7,06 A	6,99 A	6,94 A	6,87 A	6,81 A

Thermische Daten

Tk der Leerlaufspannung	-0,33%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,04%/K
Tk der Leistung	-0,43%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	48 °C ± 2 °C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ± 10% (mit Ausnahme P_{max} (STC) und NOCT)

SOLON Blue 270/12

(polykristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², 25 °C ± 2 °C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Parameter	P _{max}	300 Wp ¹⁾	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp
Nennleistung	P _{max}	300 Wp ¹⁾	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp
Modulwirkungsgrad		15,15%	14,90%	14,65%	14,39%	14,29%	14,04%	13,78%	13,53%
Nennspannung	U _{mpp}	37,03 V	36,77 V	36,50 V	36,25 V	35,95 V	35,70 V	35,45 V	35,18 V
Nennstrom	I _{mpp}	8,12 A	8,04 A	7,95 A	7,86 A	7,78 A	7,70 A	7,61 A	7,53 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	44,98 V	44,76 V	44,53 V	44,30 V	44,08 V	43,85 V	43,62 V	43,40 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,46 A	8,39 A	8,33 A	8,27 A	8,20 A	8,14 A	8,08 A	8,02 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ± 3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: < 5%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Parameter	P _{max}	218 Wp	215 Wp	211 Wp	207 Wp	204 Wp	200 Wp	197 Wp	193 Wp
Nennleistung	P _{max}	218 Wp	215 Wp	211 Wp	207 Wp	204 Wp	200 Wp	197 Wp	193 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	33,70 V	33,46 V	33,22 V	32,99 V	32,72 V	32,49 V	32,26 V	32,01 V
Nennstrom	I _{mpp}	6,48 A	6,42 A	6,36 A	6,29 A	6,23 A	6,16 A	6,09 A	6,03 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	41,07 V	40,87 V	40,66 V	40,45 V	40,25 V	40,04 V	39,83 V	39,63 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	6,87 A	6,81 A	6,76 A	6,71 A	6,66 A	6,61 A	6,56 A	6,51 A

Thermische Daten

Tk der Leerlaufspannung	-0,32%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,05%/K
Tk der Leistung	-0,41%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	46 °C ± 2 °C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ± 10% (mit Ausnahme P_{max} (STC) und NOCT)

¹⁾ In limitierter Auflage auf Nachfrage verfügbar.

SOLON SOLbond Seam.

SOLON Black 280/12 und SOLON Blue 270/12.

Mechanische Daten Modul

Abmessung (L x B x H)	1.973 x 993 x 4,5 mm
Gewicht	19,5 kg
Anschlussdose	1 Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.000 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG-Weißglas, 3,2 mm
Solarzellen	72 Zellen, mono- oder polykristallin Si 6.2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Rückseite	Verbundfolie

Montageschiene

Material	Aluminium eloxiert
Länge	6.000 mm

Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Prüfbelastung	Geprüft bis 2.400 Pa nach IEC 61215
Hagelsicherheit	Bis 25 mm Korndurchmesser und 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Einsatzbedingungen

Zulässige Dachneigungen	Werden projektspezifisch geprüft
Dachprofil	Industriell gefertigtes Stehfalzdach mit Rundkopf
Statischer Nachweis (DIN 1055)	Tragwerkskonstruktion muss zusätzliche Lasterhöhung durch SOLON SOLbond Seam von 11 kg/m ² zulassen

Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre ²⁾
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 95 % für 5 Jahre, 90 % für 10 Jahre, 87 % für 15 Jahre, 83 % für 20 Jahre und 80 % für 25 Jahre ²⁾
Zulassungen und Zertifikate	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit), IEC 68-2-52 (Salznebelbeständigkeit), MCS

Sikasil® SG-20

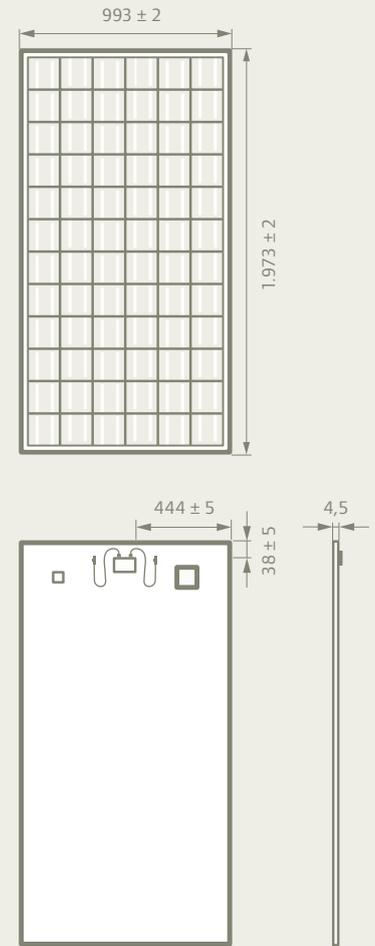
Gebindegröße	600 ml
Chemische Basis	1-Komponenten-Silikon, feuchtigkeitshärtend
Vernetzungsart	Neutral
Verarbeitung	+5 °C bis +40 °C
Einsatz	-40 °C bis +150 °C
Aushärtezeit	6 Tage (bei 23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit)
Zulassungen und Zertifikate	Erfüllt Anforderungen nach EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
Gewährleistung	20 Jahre Gewährleistung auf die Klebung ³⁾

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380:2003. Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.

²⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

³⁾ Gemäß der SOLON SOLbond Seam Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen.
Nur bei von SOLON freigegebenen Dächern.

Zeichnung



Angaben in mm

CEC Approved



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Ammonia resistance tested
- Periodic Inspection

