

SOLON SOLfixx.

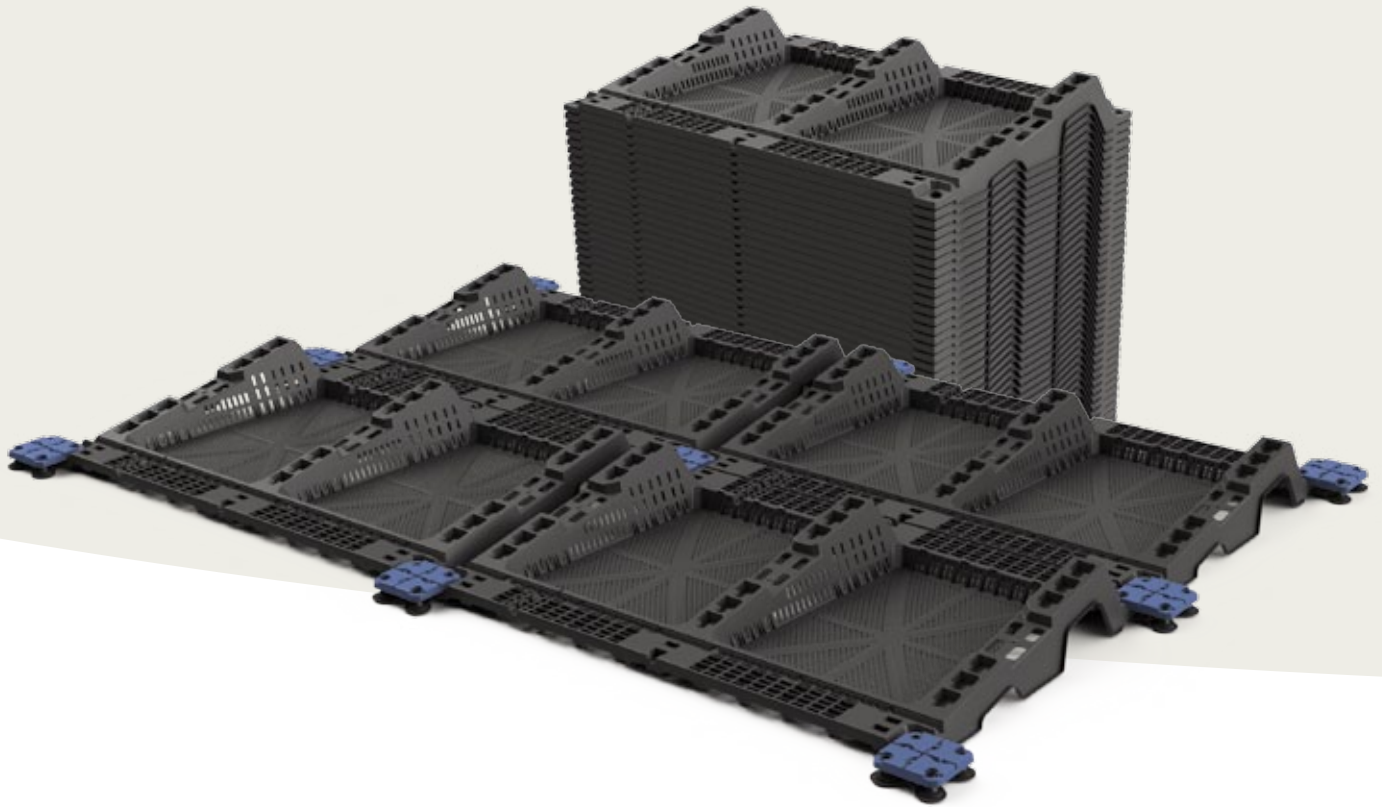
Photovoltaik-System für Flachdächer.

SOLON
Innovation

- › Mehr Erträge pro Quadratmeter: Hoher Flächennutzungsgrad
- › Geeignet für Leichtbau-Dächer ab 12,9 kg/m² Traglast-Reserve
- › Aufbau gemäß statischen Anforderungen der DIN EN 1991-1-6
- › Zeitsparendes Plug & Play-Konzept: Werkzeuglose Montage
- › Ideal für Dachsanierungen: spezielle Fixier-Lösungen für Bitumen- und Kunststoff-Dachbahnen
- › Bis zu 25 Jahre Produktgarantie auf die Unterkonstruktion

Made in Germany

SOLON 



Innovativ. Praktisch. Leistungsstark.

Bei SOLON SOLfixx sind Modul und Unterkonstruktion in einer Einheit integriert. Das einzigartige PV-System für Flachdächer kann auf drei unterschiedliche Arten montiert werden – je nach Dachart und Gegebenheit. Die Module werden mit einer Neigung von 10 Grad auf der Unterkonstruktion angebracht. Dadurch sind höchste Erträge pro Quadratmeter Dachfläche möglich. Ein weiterer Pluspunkt: Die einfache Plug & Play-Montage.

Das innovative Flachdach-System eignet sich für sämtliche Dacheindeckungen und Leichtbau-Dächer mit einer Traglast-Reserve ab 12,9 kg/m². Das SOLfixx-System bietet drei Montagemöglichkeiten. Die vorhandene Dachbeschwerung (z. B. Kies) kann genutzt und in die wannenförmige Unterkonstruktion aus Kunststoff eingebracht werden, wodurch keine Zusatzlast für das Dachsystem entsteht.

Bei Bitumen- und Kunststoffdachbahnen ist ein Verschweißen ohne Ballastierung möglich. Sollte dies nicht gewünscht oder umsetzbar sein, bietet das System zusätzlich die Variante der Seilabspannung. So einfach das System zu befestigen ist, so robust verhält es sich selbst bei extremen Wetterbedingungen. SOLON SOLfixx ist stabil genug für Windlastzonen 1 + 2 sowie Schneelastzone 3 ¹⁾. Zudem bietet SOLON auf die Unterkonstruktion eine Garantie von bis zu 25 Jahren.

Wer eine Dachsanierung auf Bitumen- und Kunststoffdachbahnen plant, für den ist SOLON SOLfixx die optimale Lösung. Mit den speziellen Fixier-Techniken ist die Montage besonders unkompliziert. Die Aufstellung des SOLfixx-Systems wird in jedem Fall durch SOLON statisch verbindlich geprüft.

¹⁾ Abhängig von der Höhe.



Mehr Effizienz.

- › Module mit einem Wirkungsgrad von bis zu 15,7 %
- › Höchste Erträge pro Quadratmeter genutzter Dachfläche dank 10° Neigungswinkel

Einfache und schnelle Montage.

- › Modul und Unterkonstruktion bilden eine Einheit
- › Flexible Fixier-Lösungen für verschiedene Dachoberflächen
- › Trennung von mechanischer und elektrischer Installation möglich
- › Kabelkanal und Revisionsgang bereits integriert

Verlässliche statische Berechnung.

- › Systemgewicht von 12,9 kg/m²: für Leichtbau-Dächer hervorragend geeignet
- › Statischer Glasnachweis nach DIN 18008-1, -2
- › Aufstellung erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1991-1-6²⁾ mit nationalen Anhängen.
- › Zusätzlich im Windkanal getestet

Schonung der Dachoberfläche.

- › Installation ohne Dachdurchdringung
- › Dachschonende Konstruktion aus Kunststoff

Stabilität in jeder Hinsicht.

- › Wetter- und UV-Beständigkeit
- › Stabile Polymer-Materialien für langfristige Belastbarkeit

²⁾ Abhängig von Schnee- und Windlasten sowie Geländekategorie und Gebäudehöhe.

Für nachhaltige Zufriedenheit: Bis zu 25 Jahre Garantie.

Zusätzlich zu unseren umfassenden Garantie- und Serviceleistungen bieten wir bis zu 25 Jahre Garantie auf die Unterkonstruktion. SOLON SOLfixx zeichnet sich aber nicht nur durch seine beständige Funktion aus. Gemäß der Flachdachrichtlinie empfehlen führende Dachbahnhersteller auf Punkt- und Linienlasten zu verzichten. Exakt dieser Empfehlung folgen wir mit unserem System SOLON SOLfixx.

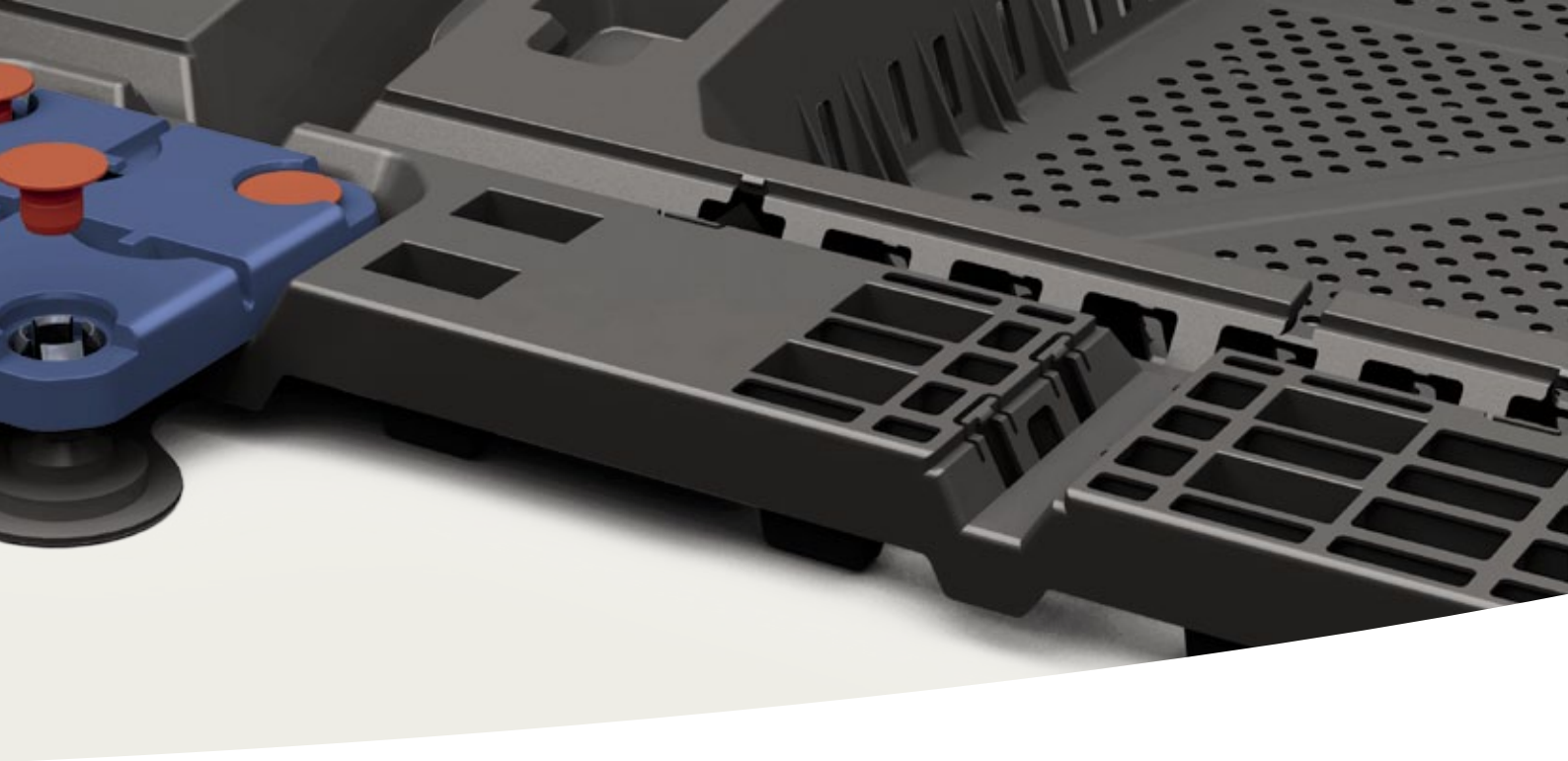
SOLON-Vorteile:

- › 10 Jahre Produktgarantie ¹⁾
- › 5-stufige Leistungsgarantie für 25 Jahre ¹⁾
- › 10 Jahre Garantie auf die Unterkonstruktion, Garantieverlängerung auf 25 Jahre verfügbar ²⁾
- › SOLON-Solarversicherung inklusive ³⁾
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis +4,99 Wp)
- › Kostenloses Modul-Recycling

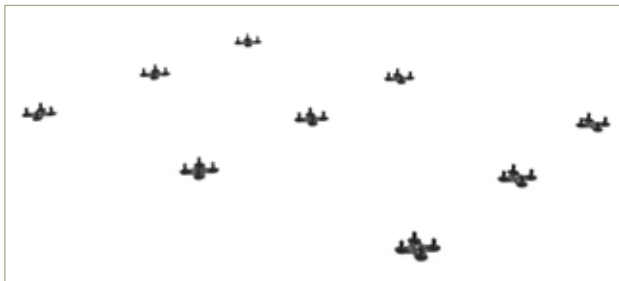
¹⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

²⁾ Gemäß SOLON Produkt- und Leistungsgarantie für das Flachdachsystem SOLON SOLfixx. Garantieverlängerung auf 15, 20, 25 Jahre möglich.

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



Werkzeugfreie Montage.



1. Fixierplatten.

- › Erste SOLON SOLfixx-Reihe anzeichnen
- › Fixierplatten auslegen und gegebenenfalls verschweißen



2. Unterkonstruktion.

- › Einrasten der ersten SOLON SOLfixx-Reihe
- › Verbinden mit den Deckeln der Fixierplatte
- › Kabelkanäle bereits integriert (UV-Schutz)



3. Befestigung auf der Dachoberfläche.

- › Ballastieren oder Abspannen, abhängig von den Gegebenheiten des Daches

4. Platzierung der Module.

- › Auflegen, einrasten – und fertig
- › Jetzt Module elektrisch verschalten

SOLON SOLfixx

Die leistungsstarken Systemkomponenten.

SOLON Black 280/17

(monokristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

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

Nennleistung	P _{max}	310 Wp ³⁾	305 Wp ³⁾	300 Wp	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp
Modulwirkungsgrad		15,66%	15,40%	15,15%	14,90%	14,65%	14,39%	14,14%
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

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 270/17

(polykristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

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

Nennleistung	P _{max}	300 Wp ³⁾	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp
Modulwirkungsgrad		15,15%	14,90%	14,65%	14,39%	14,14%	13,89%	13,64%	13,38%
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

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)

³⁾ In limitierter Auflage auf Nachfrage verfügbar.

SOLON SOLfixx

SOLON Black 280/17 und SOLON Blue 270/17.

Mechanische Daten

Abmessung (L x B x H)	1.973 x 993 x 5,3 mm
Gewicht	24 kg
Anschlussdose	1 Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.500 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach DIN EN 61730)
Frontglas	ESG-Weißglas, 4 mm, DIN 12150-1
Solarzellen	72 Zellen, mono- oder polykristallin Si 6,2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Rahmenlos
Rückseitenschienen	6 Rückseitenschienen aus glasfaserverstärktem PA (290 x 50 x 38 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

Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre ⁴⁾
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 ⁴⁾
Zulassungen und Zertifikate	Qualifizierung gemäß IEC 61215 Edition II, DIN EN 61730 (inkl. Schutzklasse II), IEC 68-2-52 (Salznebelbeständigkeit), MCS

Unterkonstruktion

Abmessung (L x B x H)	2.100 x 1.430 x 253 mm
Gewicht	Leichtbausystem – nur 5,1 kg/m ²
Material	Polypropylen, UV-beständig und langzeitstabil
Materialstärke	2,5 bis 4 mm
Farbe	Anthrazit / Schwarz
Neigungswinkel der Modulebene	10°
Kabelkanal	Integriert (UV-Schutz Kabel)
Revisionsgang	In der Unterkonstruktion integriert
Garantie	25 Jahre auf die Unterkonstruktion ⁵⁾

Eigenschaften Gesamtsystem

Systemgewicht	12,9 kg/m ²
Leistung pro Fläche	100 W/m ²
Windsog (4 mm ESG/optional 5 mm ESG)	1,3 kN/m ²
Winddruck/Schnee (4 mm ESG)	1,3 kN/m ²
Winddruck/Schnee (optional 5 mm ESG)	2,2 kN/m ²

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

⁴⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

⁵⁾ Gemäß SOLON Produkt- und Leistungsgarantie für das Flachdachsystem SOLON SOLfixx. Garantieverlängerung auf 15, 20, 25 Jahre möglich.

Zeichnung

