

# *SOLON* *SOLbond Integra.*

*Das innovative Solardach-System.*

- › Solar-Dachlösung bestehend aus Modul und einem Metaldach, mit dem hochwertigen Colorcoat Prisma® beschichteten Stahl von Tata Steel
- › Geringe statische Belastung des Daches – Modulgewicht unter 10 kg/m<sup>2</sup>
- › Schnelle und einfache Installation durch Verkleben der Module
- › Montage ohne Dachdurchdringung
- › Hochwertiger Silikonklebstoff mit ausgezeichneter Witterungs- und UV-Beständigkeit
- › Hoher Flächenwirkungsgrad: bis zu 155 Wp/m<sup>2</sup>



## Die intelligente Kombination für hohe Erträge.

Die SOLON SOLbond Integra Solardach-Lösung kombiniert Stabilität und Widerstandsfähigkeit von, mit Colorcoat Prisma® von Tata Steel beschichteten, Trapezdachelementen mit den leistungsstarken, rahmenlosen SOLON-Modulen. Die Komponenten werden mit einem Silikonklebstoff zu einem innovativen System vereint – mit bis zu 25 Jahren Garantie für höchste Investitionssicherheit.

### Mehr Watt pro Quadratmeter.

- › Höchste Flächenleistung von bis zu 155 Wp/m<sup>2</sup>
- › Keine Verschattung durch Aufständering

### Verkleben auf der Dachfläche.

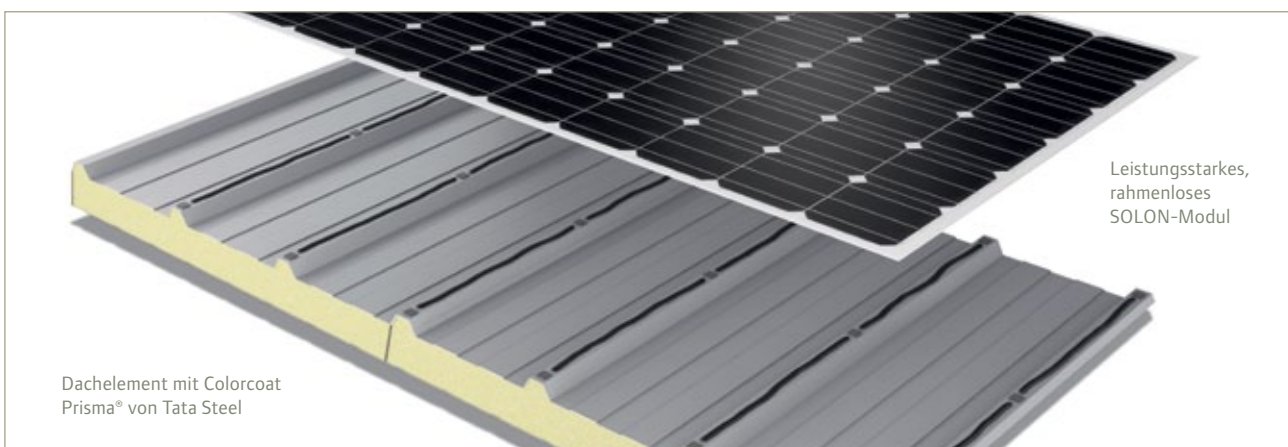
- › Geringes Systemgewicht – unter 10 kg/m<sup>2</sup>
- › Keine Dachdurchdringung
- › Keine Unterkonstruktion erforderlich
- › Einfache und schnelle Installation durch Klebung
- › Keine Korrosion mit anderen Materialien

### Langjährige Systemstabilität.

- › Colorcoat Prisma® Dächer mit einem Alter von bis zu 3 Jahren sind hervorragend für eine nachträgliche Montage mit SOLON SOLbond geeignet

### Höchste Systemsicherheit.

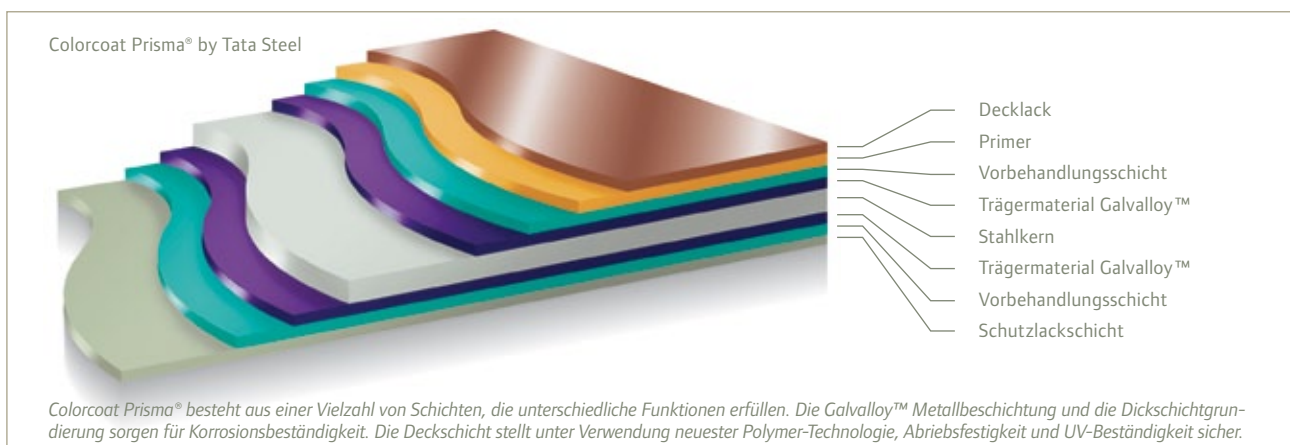
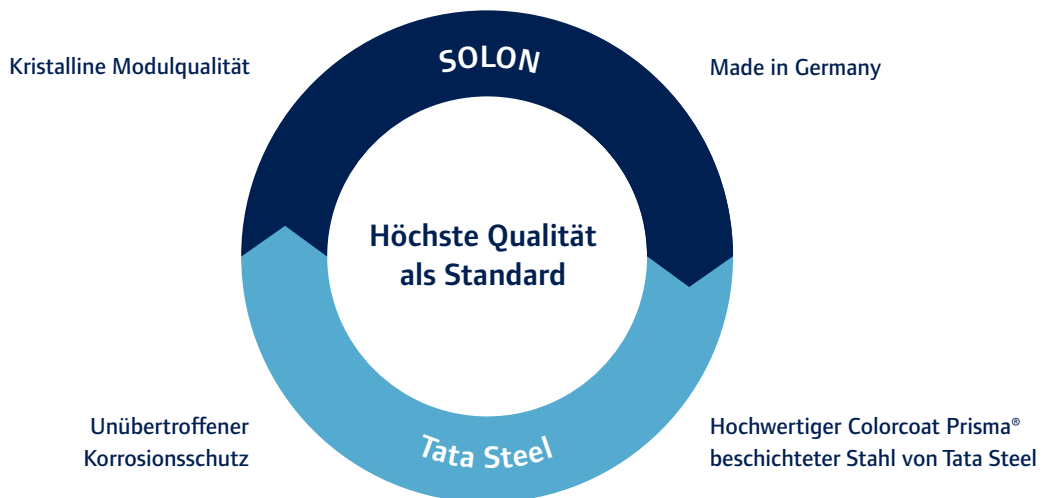
- › TÜV-zertifiziertes System
- › Modul nach DIN 1055-4 und DIN EN 1991-1-4/NA freigegeben (Wind)
- › Modul nach DIN 1055-5 und DIN EN 1991-1-3/NA freigegeben (Schnee)





# Qualität sorgt für Beständigkeit: Einzigartige Garantieleistungen auf das Solardach-System.

Als Premiumhersteller bieten SOLON und Tata Steel eine umfassende Garantie auf das Solardach-System von bis zu 25 Jahren. Dadurch wird Ihre Investition vor allem eines: Sicher.





## Zwei kleine Schritte für die Montage. Ein großer Schritt für dauerhafte Rendite.



### 1. Montage des Daches.

### 2. Montage des Moduls.

Reinigung des Daches, Aufbringen der Kleberaupen, Aufbringen des Moduls

#### SOLON-Vorteile:

- › 10 Jahre Produktgarantie <sup>1)</sup>
- › Bis zu 25 Jahre Gewährleistung auf die Klebung <sup>2)</sup>
- › 5-stufige Leistungsgarantie für 25 Jahre <sup>1)</sup>
- › SOLON-Solarversicherung inklusive <sup>3)</sup>
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis + 4,99 Wp)
- › Kostenloses Modul-Recycling

<sup>1)</sup>Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

<sup>2)</sup>Gemäß der SOLON SOLbond Integra Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen. Nur bei von SOLON freigegebenen Dächern.

<sup>3)</sup>Gilt für die Länder der Europäischen Union und die Schweiz.

#### Colorcoat Prisma® von Tata Steel-Vorteile:

- › Bis zu 25 Jahre Garantie auf Funktionalität und Haltbarkeit der Wetterseite des Dachelements in Nordeuropa <sup>4)</sup>
- › Optimale Kombination aus Korrosions- und UV-Beständigkeit sowie ausgezeichnete Temperaturstabilität
- › SOLON SOLbond und Colorcoat Prisma® sind perfekt auf das Klebesystem aus dem Hause Sika abgestimmt
- › Colorcoat Prisma® Farben übertreffen die Anforderungen der Ruv4 und RC5-Zertifizierung nach EN 10169:2009

<sup>4)</sup>Einschränkungen in Extremlagen und auf Europa; Garantiedetails vom jeweiligen Dachelementhersteller.

# SOLON SOLbond

Die leistungsstarken Systemkomponenten.

## SOLON Black 280/12 (monokristallin)



### Elektrische Daten – typisch (STC)

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

	P <sub>max</sub>	310 Wp <sup>1)</sup>	305 Wp <sup>1)</sup>	300 Wp	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp
Nennleistung								
Modulwirkungsgrad		15,66%	15,40%	15,15%	14,90%	14,65%	14,55%	14,29%
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	36,43 V	36,22 V	36,00 V	35,80 V	35,60 V	35,40 V	35,20 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	8,55 A	8,45 A	8,36 A	8,26 A	8,16 A	8,06 A	7,96 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	45,24 V	44,98 V	44,77 V	44,50 V	44,23 V	43,96 V	43,69 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	8,86 A	8,79 A	8,74 A	8,66 A	8,59 A	8,51 A	8,44 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	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<sub>max</sub>: ± 3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: < 4%

### Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

	P <sub>max</sub>	222 Wp	219 Wp	215 Wp	212 Wp	208 Wp	204 Wp	201 Wp
Nennleistung								
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	32,65 V	32,47 V	32,27 V	32,09 V	31,91 V	31,73 V	31,55 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	6,81 A	6,74 A	6,67 A	6,59 A	6,52 A	6,44 A	6,36 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	40,89 V	40,65 V	40,46 V	40,22 V	39,98 V	39,73 V	39,49 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	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<sub>max</sub> (STC) und NOCT)

## SOLON Blue 270/12 (polykristallin)



### Elektrische Daten – typisch (STC)

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

	P <sub>max</sub>	300 Wp <sup>1)</sup>	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp
Nennleistung									
Modulwirkungsgrad		15,15%	14,90%	14,65%	14,39%	14,29%	14,04%	13,78%	13,53%
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	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 <sub>mpp</sub>	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 <sub>OC</sub>	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 <sub>SC</sub>	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 <sub>R</sub>	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<sub>max</sub>: ± 3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: < 5%

### Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

	P <sub>max</sub>	218 Wp	215 Wp	211 Wp	207 Wp	204 Wp	200 Wp	197 Wp	193 Wp
Nennleistung									
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	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 <sub>mpp</sub>	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 <sub>OC</sub>	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 <sub>SC</sub>	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<sub>max</sub> (STC) und NOCT)

<sup>1)</sup> In limitierter Auflage auf Nachfrage verfügbar.

# SOLON SOLbond Integra

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 <sup>2</sup> , 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

## 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 <sup>2)</sup>
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 <sup>2)</sup>
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 Schlauchbeutel
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	Bis zu 25 Jahre Gewährleistung auf die Klebung <sup>3)</sup>

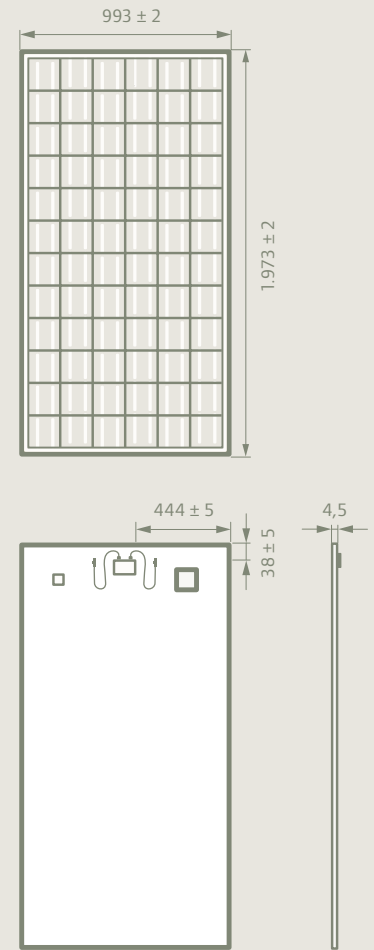
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380:2003. Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.

<sup>2)</sup> Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

<sup>3)</sup> Gemäß der SOLON SOLbond Integra Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen.  
Nur bei von SOLON freigegebenen Dächern.

Colorcoat Prisma und Galvalloy sind eingetragene Marken von Tata Steel UK Limited.

## Zeichnung



Angaben in mm



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



CEC Approved

