

## **INFINITY**-XL-800x510-DD

*Für Dach und Fassade*

*Infinity mit Schiefer-Optik  
mit maximalem Ertrag  
Verlegung: Rechteck-  
Doppeldeckung*



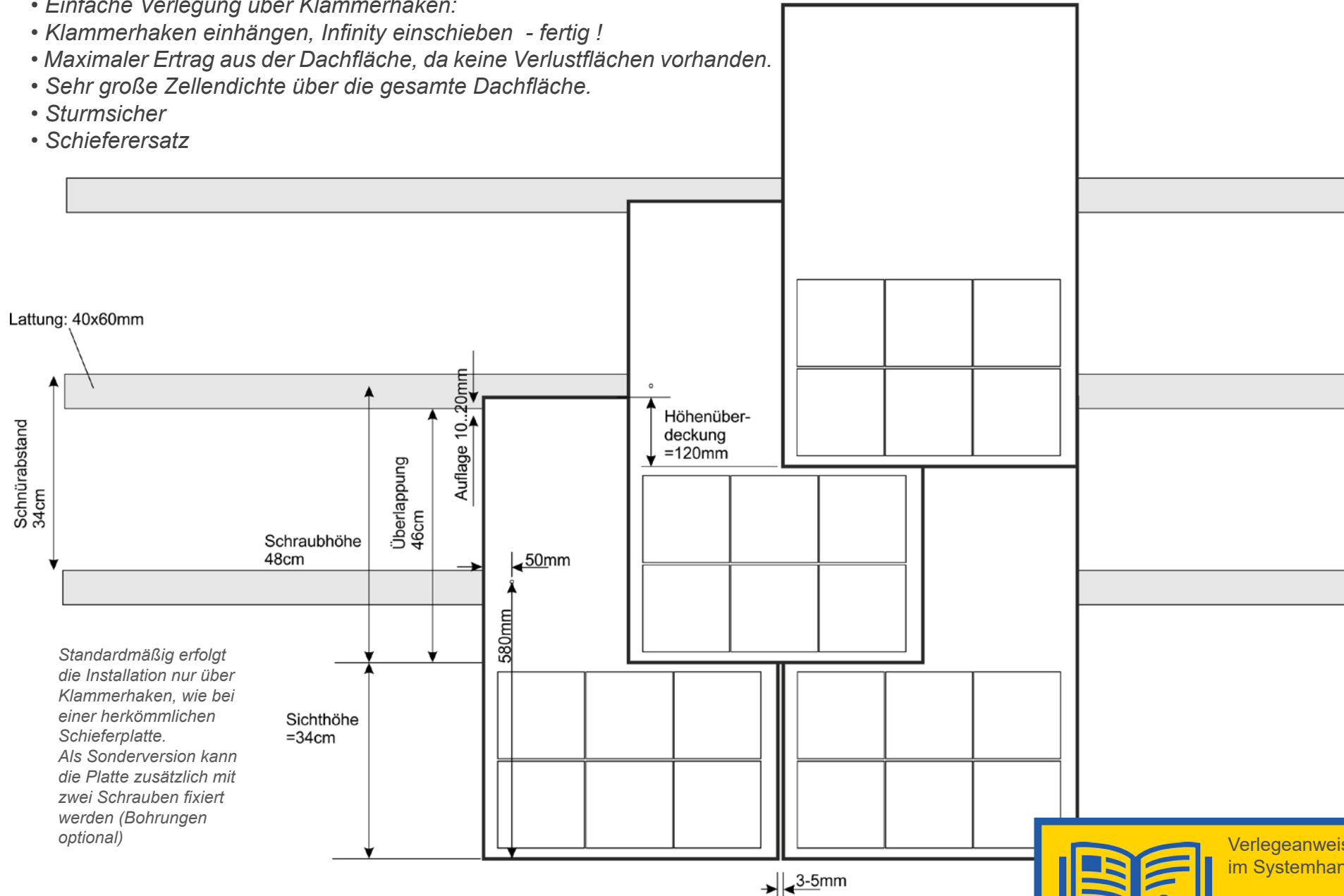
*Infinity-6-Cell - 80x51 cm*

**NULL  
CO2**



## Vorteile:

- 100% Regensicher, durch Doppeldeckung
- Einfache Verlegung über Klammerhaken:
- Klammerhaken einhängen, Infinity einschieben - fertig !
- Maximaler Ertrag aus der Dachfläche, da keine Verlustflächen vorhanden.
- Sehr große Zeldichte über die gesamte Dachfläche.
- Sturmsicher
- Schieferersatz



Regeldachneigung 25 °  
Minstdachneigung 15 °

**800x510mm**



Verlegeanweisungen  
im Systemhandbuch lesen !

Read the installation instructions  
in the system manual!

# INFINITY-X-780x330-DD

*Infinity mit Schiefer-Optik mit maximalem Ertrag*

*Verlegung: Rechteck-Doppeldeckung*

*Für Dach und Fassade*

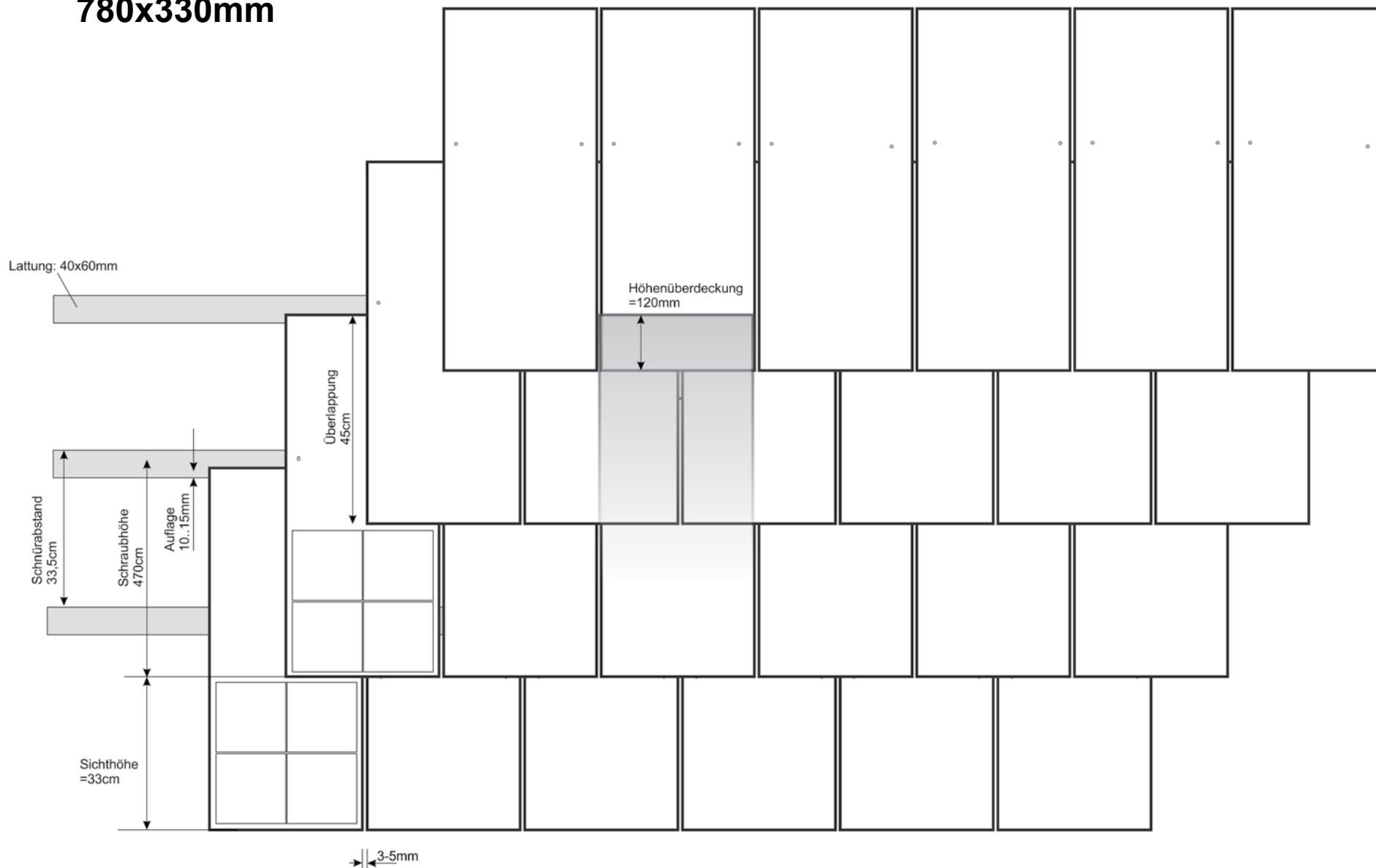


*Infinity-4-Cell - 78x33 cm*

SOLTEQ

TECHNISCHES DATENBLATT

# 780x330mm



Regeldachneigung 25 °  
Minstdachneigung 15 °

Standardmäßig erfolgt die Installation nur über Klammerhaken, wie bei einer herkömmlichen Schieferplatte.  
Als Sonderversion kann die Platte zusätzlich mit zwei Schrauben fixiert werden (Bohrungen optional)



Verlegeanweisungen  
im Systemhanduch lesen !

Read the installation instructions  
in the system manual!



# INFINITY-S-480x330-DD

*Infinity mit Schiefer-Optik mit maximalem Ertrag*

*Verlegung: Rechteck-Doppeldeckung*

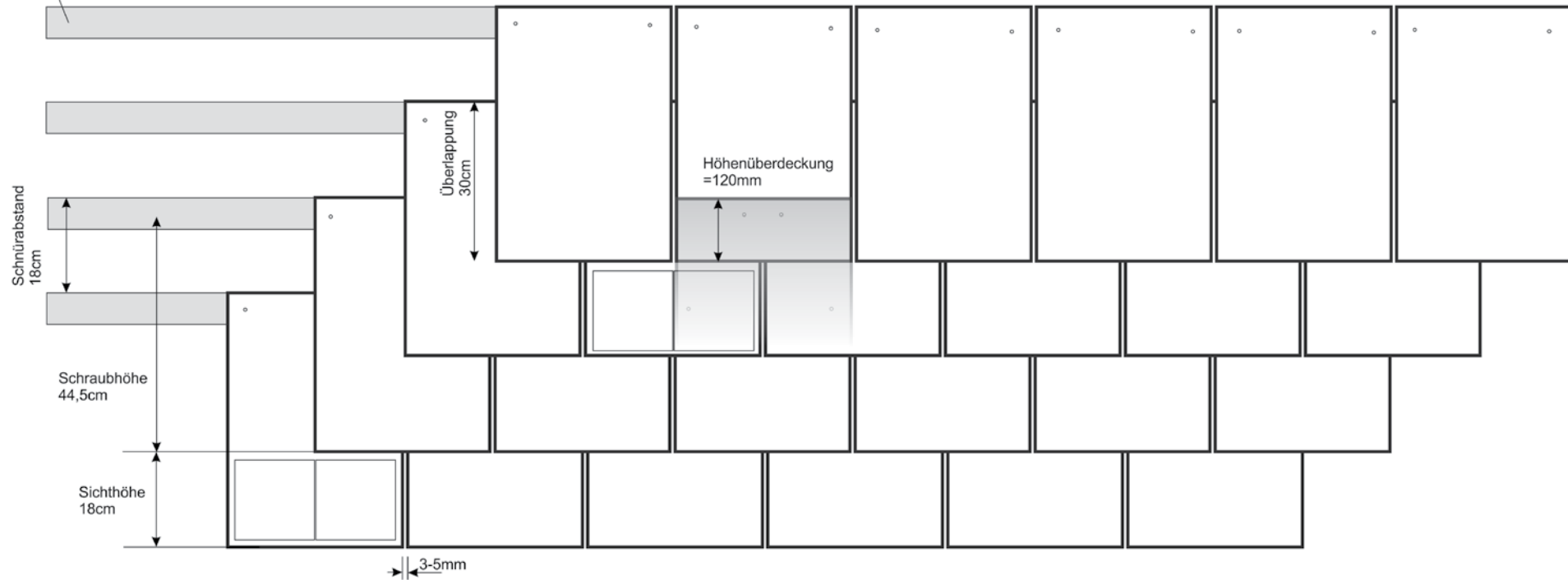
*Für Dach und Fassade*



*2-Cell - 48x33 cm*

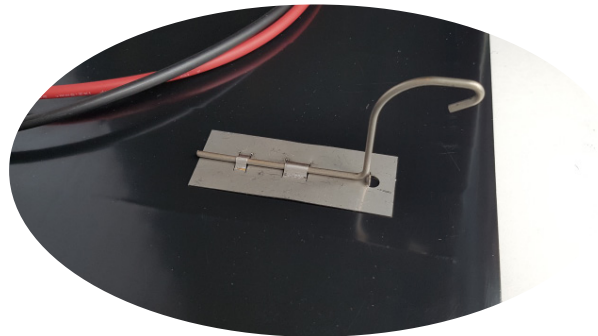
# 480x330mm

Lattung: 40x60 o. 30x50mm



Regeldachneigung 25 °  
Minstdachneigung 15 °

*Einfache Installation. Jede einzelne Ziegel hat einen eigenen Sturmhaken auf der Rückseite. Installation standardmäßig mittels Klammerhaken.*



Verlegeanweisungen  
im Systemhanduch lesen !

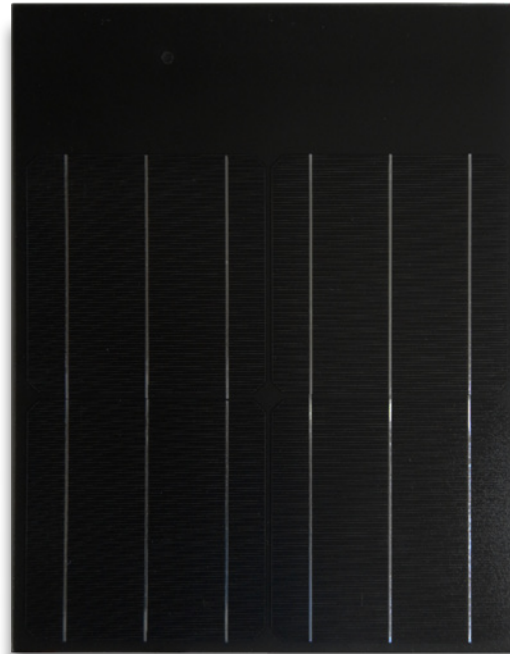
Read the installation instructions  
in the system manual!

# INFINITY-XS-420x330-4Cell

*Für Dach und Fassade*

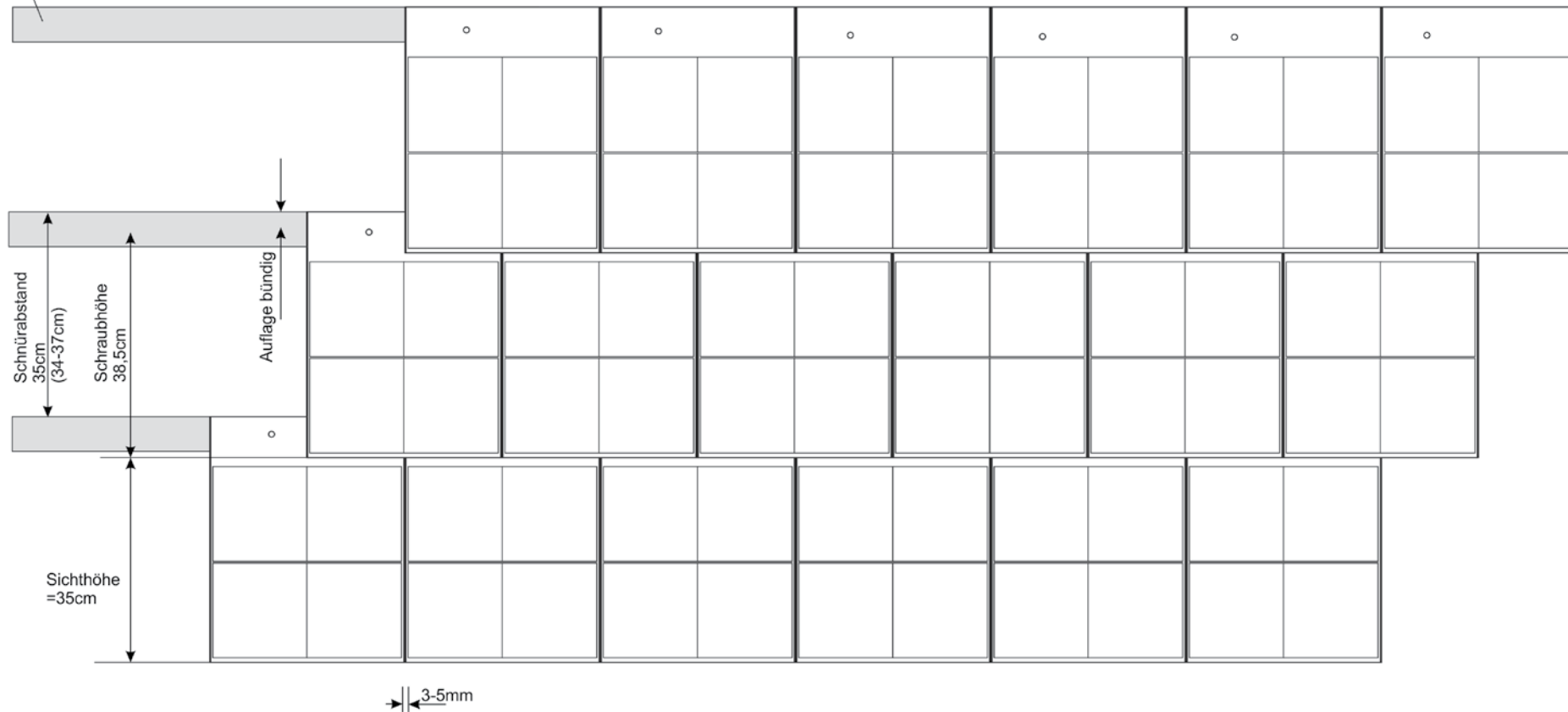
*... für filigrane Dächer*

- + Hohe Regensicherheit
- + Hohe Zelldichte auf der Dachfläche
- + Hohe Wetterfestigkeit



*4-Cell - 42x33 cm*

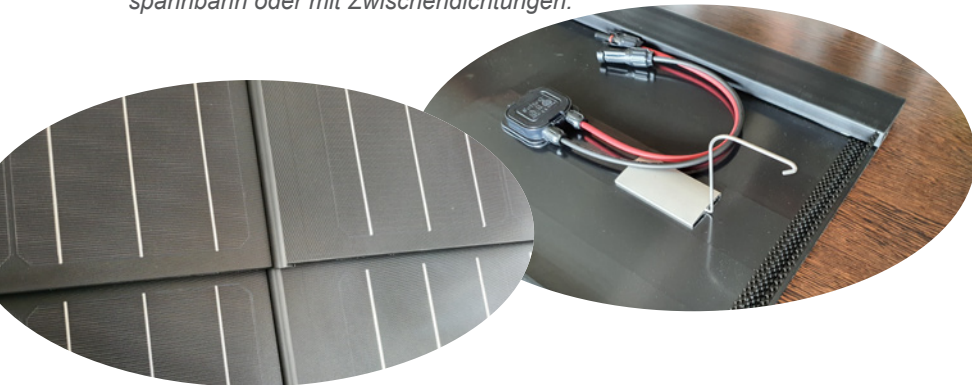
Lattung: 40x60 / 30x50 mm



## 420x330mm

*Einfache Installation. Jede einzelne Ziegel wird mit einem Sturmhaken eingehängt und fixiert. Alternativ auch mit Montagehaken auf der Rückseite lieferbar.*

*Einfachdeckung, keine Doppeldeckung ! Verlegung mit wasserdichter Unterspannbahn oder mit Zwischendichtungen.*



Verlegeanweisungen  
im Systemhandbuch lesen !

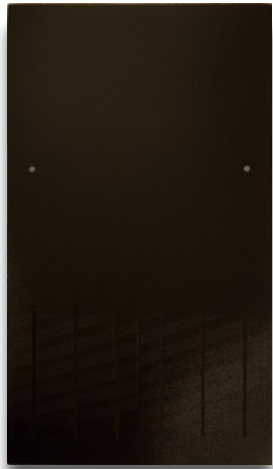
Read the installation instructions  
in the system manual!



# INFINITY-Varianten



*SolteQ-Infinity Anthrazit*



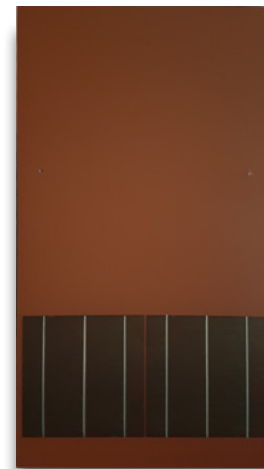
*SolteQ-Infinity Anthrazit-Plus*



*SolteQ-Infinity-Schieferoptik,  
kombinierbar mit Echt-Schiefer*



*SolteQ-Infinity Felsgrau,  
kombinierbar mit Faser-  
Zement-Platten*



*Infinity - Ziegelrot*



*Infinity - Schiefer-Plus*

[illegible]



	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
		Infinity-XL-800x510mm-DD												
SQ	107601	Infinity-XL-800x510-Premium-Anthrazit-DD-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	6,00	30,9	15,90	2,65	194,40	5,1
SQ	107602	Infinity-XL-800x510-Premium-Anthrazit-DD-Plus-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	6,00	30,9	15,90	2,65	194,40	5,1
SQ	107603	Infinity-XL-800x510-Premium-Anthrazit-passiv							6,00		5,52	0,92		
SQ	107604	Infinity-XL-800x510-Premium-Anthrazit-passiv-halbe							12,00		11,04	0,92		
SQ	107605	Infinity-XL-800x510-Premium-Anthrazit-ALU							6,00		5,52	0,92		
SQ	107611	Infinity-XL-800x510-Schiefergrau-DD	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	6,00	41,7	15,90	2,65	144,00	6,9
SQ	107612	Infinity-XL-800x510-Schiefergrau-DD-Plus	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	6,00	41,7	15,90	2,65	144,00	6,9
SQ	107613	Infinity-XL-800x510-Schiefergrau-passiv							6,00		5,52	0,92		
SQ	107614	Infinity-XL-800x510-Schiefergrau-passiv-halbe							12,00		11,04	0,92		
SQ	107615	Infinity-XL-800x510-Schiefergrau-ALU							6,00		5,52	0,92		
SQ	107621	Infinity-XL-800x510-Basaltgrau-DD	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	6,00	45,5	15,90	2,65	132,01	7,6
SQ	107622	Infinity-XL-800x510-Basaltgrau-DD-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	6,00	45,5	15,90	2,65	132,01	7,6
SQ	107623	Infinity-XL-800x510-Basaltgrau-passiv							6,00		5,52	0,92		
SQ	107624	Infinity-XL-800x510-Basaltgrau-passiv-halbe							12,00		11,04	0,92		
SQ	107625	Infinity-XL-800x510-Basaltgrau-ALU							6,00		5,52	0,92		
SQ	107631	Infinity-XL-800x510-Ziegelrot-DD	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	6,00	39,2	15,90	2,65	153,00	6,5
SQ	107632	Infinity-XL-800x510-Ziegelrot-DD-Plus	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	6,00	39,2	15,90	2,65	153,00	6,5
SQ	107633	Infinity-XL-800x510-Ziegelrot-passiv							6,00		5,52	0,92		
SQ	107634	Infinity-XL-800x510-Ziegelrot-passiv-halbe							12,00		11,04	0,92		
SQ	107635	Infinity-S-800x510-Ziegelrot-ALU							6,00		5,52	0,92		
SQ	107641	Infinity-XL-800x510-Terracotta-DD	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	6,00	45,5	15,90	2,65	132,01	7,6
SQ	107642	Infinity-XL-800x510-Terracotta-DD-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	6,00	45,5	15,90	2,65	132,01	7,6
SQ	107643	Infinity-XL-800x510-Terracotta-passiv							6,00		5,52	0,92		
SQ	107644	Infinity-XL-800x510-Terracotta-passiv-halbe							12,00		11,04	0,92		
SQ	107645	Infinity-XL-800x510-Terracotta-ALU							6,00		5,52	0,92		

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
		Infinity-XS-420x330mm / 16,5x13" with SQ- intermediate profile												
SQ	107801	Infinity-XS-420x330-Premium-Anthrazit-PERC	2,68	2,27	9,93	9,51	22,80%	21,60	8,50	46,3	12,92	1,52	183,60	5,4
SQ	107802	Infinity-XS-420x330-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	2,68	2,27	9,93	9,51	22,80%	21,60	8,50	46,3	12,92	1,52	183,60	5,4
SQ	107803	Infinity-XS-420x330-Premium-Anthrazit-passiv							8,50		7,82	0,92		
SQ	107804	Infinity-XS-420x330-Premium-Anthrazit-passiv-halbe							17,00		15,64	0,92		
SQ	107805	Infinity-XS-420x330-Premium-Anthrazit-ALU							8,50		7,82	0,92		
SQ	107811	Infinity-XS-420x330-Schiefergrau	2,50	2,11	7,83	7,37	19,24%	16,00	8,50	62,5	12,92	1,52	136,00	7,4
SQ	107812	Infinity-XS-420x330-Schiefergrau-Plus	2,50	2,11	7,83	7,37	19,24%	16,00	8,50	62,5	12,92	1,52	136,00	7,4
SQ	107813	Infinity-XS-420x330-Schiefergrau-passiv							8,50		7,82	0,92		
SQ	107814	Infinity-XS-420x330-Schiefergrau-passiv-halbe							17,00		15,64	0,92		
SQ	107815	Infinity-XS-420x330-Schiefergrau-ALU							8,50		7,82	0,92		
SQ	107821	Infinity-XS-420x330-Basaltgrau	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,50	68,2	12,92	1,52	124,68	8,0
SQ	107822	Infinity-XS-420x330-Basaltgrau-Plus	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,50	68,2	12,92	1,52	124,68	8,0
SQ	107823	Infinity-XS-420x330-Basaltgrau-passiv							8,50		7,82	0,92		
SQ	107824	Infinity-XS-420x330-Basaltgrau-passiv-halbe							17,00		15,64	0,92		
SQ	107825	Infinity-XS-420x330-Basaltgrau-ALU							8,50		7,82	0,92		
SQ	107831	Infinity-XS-420x330-Ziegelrot	2,49	2,09	7,83	7,37	16,75%	17,00	8,50	58,8	12,92	1,52	144,50	6,9
SQ	107832	Infinity-XS-420x330-Ziegelrot-Plus	2,49	2,09	7,83	7,37	16,75%	17,00	8,50	58,8	12,92	1,52	144,50	6,9
SQ	107833	Infinity-XS-420x330-Ziegelrot-passiv							8,50		7,82	0,92		
SQ	107834	Infinity-XS-420x330-Ziegelrot-passiv-halbe							17,00		15,64	0,92		
SQ	107835	Infinity-XS-420x330-Ziegelrot-ALU							8,50		7,82	0,92		
SQ	107841	Infinity-XS-420x330-Terracotta	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,50	68,2	12,92	1,52	124,68	8,0
SQ	107842	Infinity-XS-420x330-Terracotta-Plus	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,50	68,2	12,92	1,52	124,68	8,0
SQ	107843	Infinity-XS-420x330-Terracotta-passiv							8,50		7,82	0,92		
SQ	107844	Infinity-XS-420x330-Terracotta-passiv-halbe							17,00		15,64	0,92		
SQ	107845	Infinity-XS-420x330-Terracotta-ALU							8,50		7,82	0,92		



# Technische Spezifikation

## GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Infinity-Serie
Zellmaterial	Mono-/Polykristallines Silizium (bei Farbe)
Zellgröße (bxh):	156 x 156 mm
Ziegelabmessungen (bxh):	s. Varianten
Gewicht	s. Tabelle
Gewicht pro m <sup>2</sup>	s. Tabelle
Lieferung:	in 1'er-, 3'er-, 6'er-Ketten
Kühlung	Einzelmodul-Hinterlüftung
Stecker	MC 4
Anschlussleitungen	2x ca. 50 cm, 2,5mm <sup>2</sup>
Bypass Dioden	1 Diode
Glasstärke / Glasart	ca. 4 mm, prismatisch
	DIN EN 12150-1   2019-08, Glas im Bauwesen, Option: DIN EN 14179-1
	Einscheibensicherheitsverbundglas, thermisch vorgespannt und gehärtet
	8.500 Pa/m <sup>2</sup> = 8,5kN/m <sup>2</sup> = 850 kg/m <sup>2</sup>
Mechanische Belastung	2 (8,50 kn/m <sup>2</sup> = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m <sup>2</sup> ) auf Anfrage möglich.
Schneelastklasse:	UV- u. witterungsbeständig
Rückseitiges Laminat	Steildach / Flachdach / Fassade 10 - 90°
Dachneigung:	

## ELEKTRISCHE DATEN\*

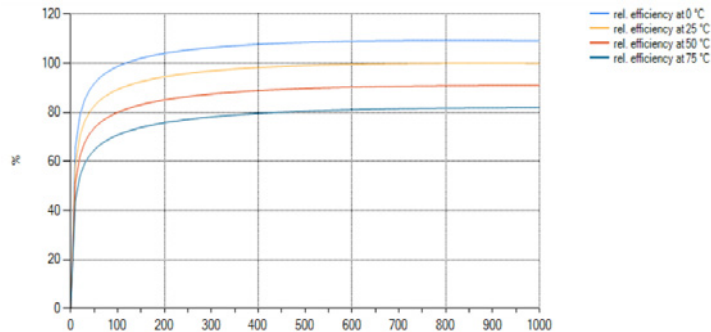
Leistungstoleranz bei STC	ca. +/-3%
Max. Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur-Bereich	-40 °C bis +85 °C

## Materialgarantie:

Leistung 15 Jahre:	90% der Nennleistung
Leistung 25 Jahre:	85% der Nennleistung
Leistung 40 Jahre:	80% der Nennleistung
Vorstl. Produkt-Lebensdauer	>> 50 Jahre mit > 85% der Nennleistung
Vorstl. Degradation:	1% / 10 Jahre
Ersatzteil-Garantie:	30 Jahre
Leistungsgarantie:	bei monokristallinen Zellen: 40 Jahre mit 80% der installierten Leistung bei polykristallinen Zellen: 20 Jahre mit 80% der installierten Leistung

## - DATEN SIEHE TABELLE -

Zellen: Mono / PERC



## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

UOC	- 0,06 ± 0,02% / K
ISC	+ 0,022 ± 0,0015% / K
PMPP	- 0,08 ± 0,05% / K

Werte gemessen mit aktiver Hinterlüftung und Standard-Testbedingungen

## Schwachlichtverhalten

Intensität Vmpp*	Imp*
[W/m²]	[%]
1000	0
900	-0,3
500	-1,94
300	-3,91
200	-6,06

Die elektrischen Daten gelten bei 25 °C und AM 1,5 (IEC 60904-3 ed.2 2008).

## DATEN SICHERHEITS-BRANDFALLABSCHALTUNG BFA (Option) - s. separates Datenblatt -

Anzahl der Module	keine Einschränkung
Prüfungen durchgeführt von:	TPS Intercert, RETI
Melderspezifikation:	EN54-11, Typ B
Geprüft nach Normen:	VDE0100-537, bzw. IEC60364-5-537_VDE0100-537 und E VDE-AR-E 2100-712:((2010-09))

## ZERTIFIKATE / Gewährleistung - Solar-Dachschindel -

Zertifikate	CE, TPS Intercert (Technische Prüfstelle für Solartechnik), RETI, IEC61215, Safety IEC EN 61730, Salt corrosion tested IEC EN 61701 UL 61730, TAS 100, TAS 107, ASTM E108 Class "C" Höchste Windlastzone und höher lt. DIN 1055-4 Fachregelkonforme Regensicherheit CEN/TR 15601 100% frostbeständig, Glas nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf IEC 61215, Hagelwiderstandsklasse 6 (60mm) IEC 62716
Windlasten:	
Regensicherheit:	
Frostbeständigkeit:	
Hagelschlagtest:	
Ammoniak-Korrosions-Prüfung:	
Schutzklasse	II, IP65
Bauaufsichtliche Regelungen:	konform nach den Regeln des DIBt (MBO) und Regeln des Dachdeckerhandwerks konform nach den Regeln der Liste der Technischen Baubestimmungen schwer entflammbar, Fire Class 1 gem. UNI 9177, Harte Bedachung gem. DIN4102 ESG-Sicherheitsglas DIN EN 12150, erhöhte Schlag- und Stoßfestigkeit, erhöhte Biegebruchfestigkeit, kleine Glasbruchstücke (verletzungshemmende Krümelbildung).
Standsicherheit	
Brandverhalten	
Bruchverhalten:	
Allg. Zulassung der Montagevorrichtung:	konform nach CE, CSTB, DIBt, ZVDH, konform Bauprodukte-Verordnung (BauPVO)

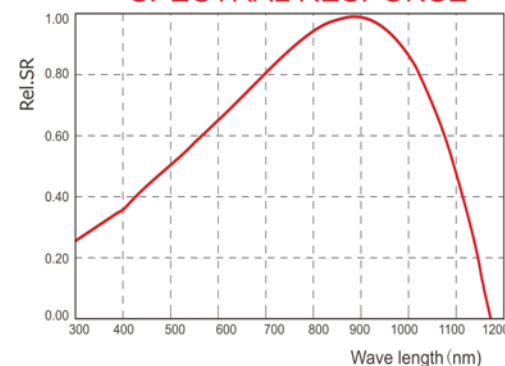
## STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

E=1000W/m <sup>2</sup>	AM=1,5 T=25°C
------------------------	---------------

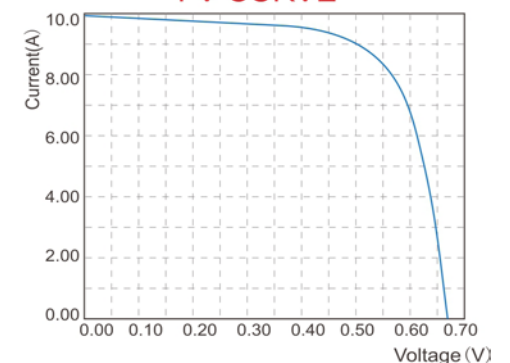
## Brandschutzklasse - PV-Schindel -

Frontseite:	Solar-Glas, temperiert/prismatisch
Rückseite:	PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)
Besonderheiten:	mech. Sicherheitsaufhängung Getestet nach ANSI/UL94 (Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances), IEC60695-2-12/13 + IEC60695-10-2, IEC60112, ISO75-2, ISO527-2, ISO178, ISO179-2, ISO180
Zertifikate:	

## SPECTRAL RESPONSE



## I-V CURVE



**Achtung! Alle Werte und Leistungsangaben in diesem Katalog sind Richtwerte und keine garantierten Werte ! Die Leistungen der Zellen ändern sich von Charge zu Charge und durch den ständigen technischen Fortschritt. Die Farben der gelieferten Produkte können ebenfalls von den Abbildungen gering oder stark abweichen. Leistungsangaben sind Richtwerte und von der endgültigen Verlegung und Standort abhängig. Der SLV / Schwachlichteffekt ist Standort- und Lageabhängig und kann nicht garantiert werden. Diesen Leistungsvorteil von bis zu 20% bekommen Sie geschenkt oben drauf !**  
\* Diese elektr. Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Werte und Daten können von Fertigungscharge zu Fertigungscharge abweichen. Dies gilt auch für Farbabweichungen, Reflektionen, Schimmer- oder Moiré-Effekte.

Ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel für besonders energiesparende und umweltbewusste Technik „Der grüne Baum“





SolteQ Solar GmbH  
Willesch 6  
D-49779 Oberlangen

Tel: +49 (0)5933 - 92 48 103  
Fax: +49 (0)5933 - 92 48 29  
email: [vertrieb@solteq.eu](mailto:vertrieb@solteq.eu)

[www.SOLARZIEGEL.eu](http://www.SOLARZIEGEL.eu)



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.