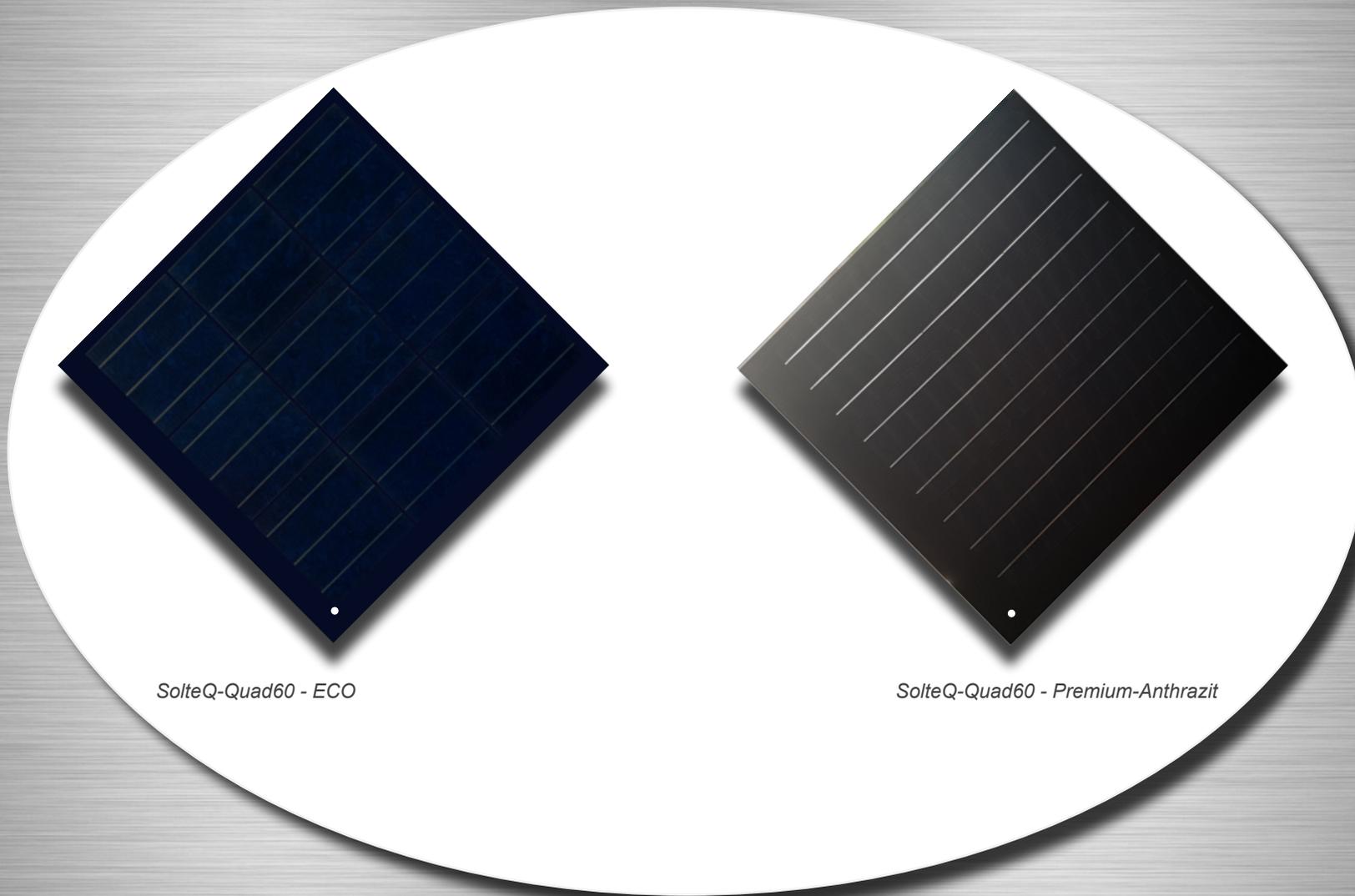


# Quad60 the ultimate ROOF SOLUTION

SOLTEQ



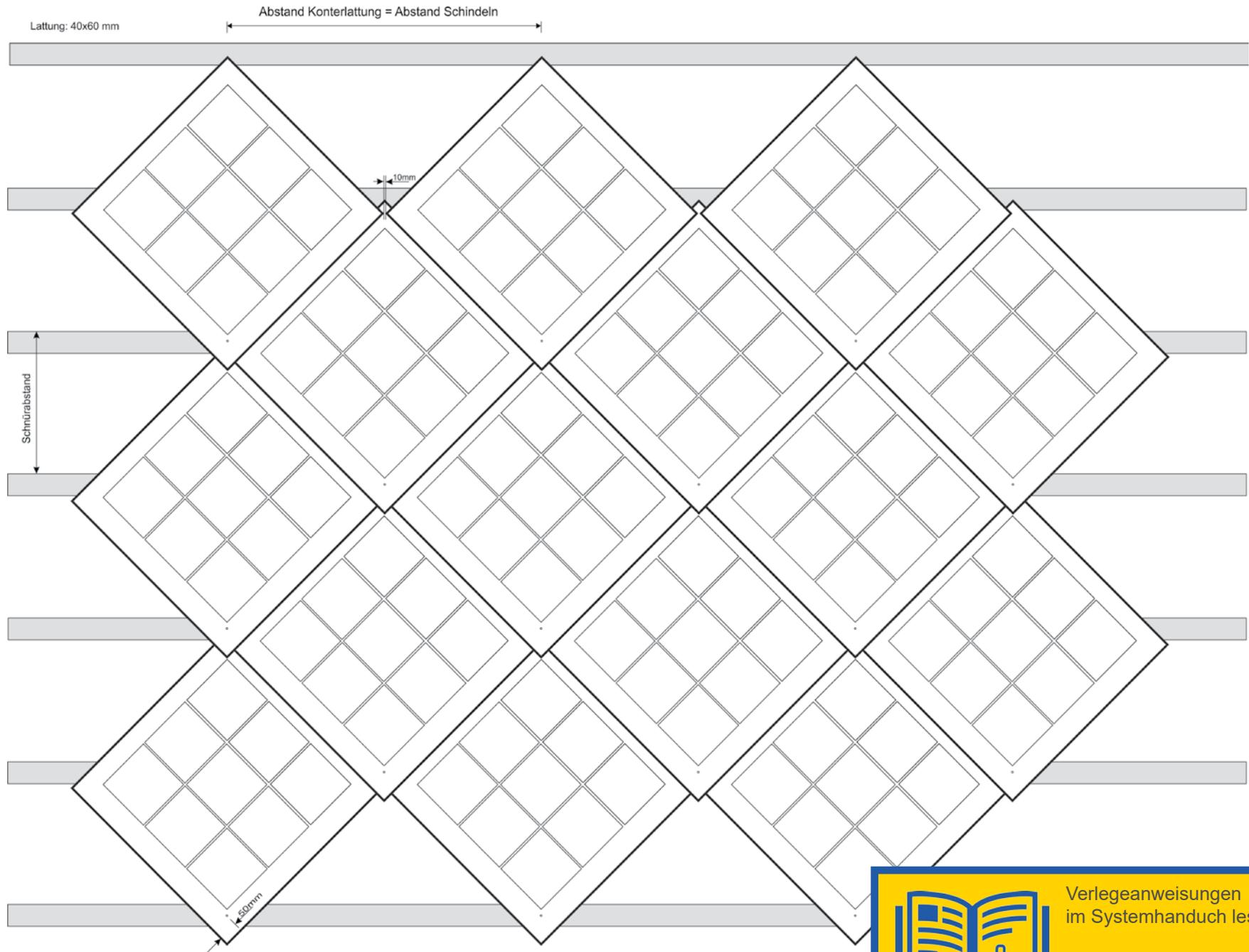
SolteQ-Quad60 - ECO

SolteQ-Quad60 - Premium-Anthrazit

*SolteQ-Quad60 - Das wirtschaftliche Solardach  
Mit maximaler Effizienz und geringen Kosten in den passiven Berei-  
chen erhalten Sie für jede Anforderung eine sehr geeignete Lösung.*

TECHNISCHES DATENBLATT

# SolteQ Quad60 Easy Solar Dach Ziegel 600x600mm - Diamant Verlegung



Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal : 86 cm  
Schnürabstand: 39 cm

Regeldachneigung 25°  
Minstdachneigung 15°  
Befestigung über Klammerhaken oder Verschraubung



Verlegeanweisungen  
im Systemhandbuch lesen !

Read the installation instructions  
in the system manual!

# Technische Spezifikation

## GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Quad60-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> 2 (8,50 kn/m <sup>2</sup> = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m <sup>2</sup> ) auf Anfrage möglich. UV- u. witterungsbeständig Steildach / Flachdach / Fassade 10 - 90°
Mechanische Belastung	
Schneelastklasse:	
Rückseitiges Laminat	
Dachneigung:	

## ELEKTRISCHE DATEN\*

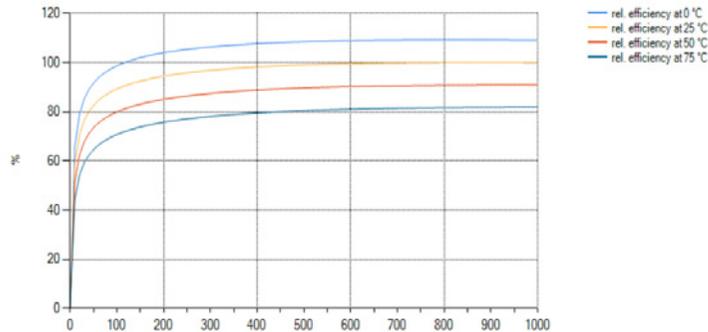
Leistungstoleranz bei STC	ca. +/-3%
Max. Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur-Bereich	-40 °C bis +85 °C

## Materialgarantie:

<b>Leistung 15 Jahre:</b>	<b>90% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 25 Jahre:</b>	<b>85% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 40 Jahre:</b>	<b>80% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Produkt-Lebensdauer</b>	<b>&gt;&gt; 50 Jahre mit &gt; 85% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Degradation:</b>	<b>1% / 10 Jahre</b>
<b>Ersatzteil-Garantie:</b>	<b>30 Jahre</b>
<b>Leistungsgarantie:</b>	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 [W/m <sup>2</sup> ]	Vmpp* [%]	Imp* [%]
1000	0	0
900	-0,3	-10
500	-1,94	-50
300	-3,91	-70
200	-6,06	-80

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"
Windlasten:	Höchste Windlastzone und höher lt. DIN 1055-4
Regensicherheit:	Fachregelkonforme Regensicherheit CEN/TR 15601
Frostbeständigkeit:	100% frostbeständig, Glas nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf
Hagelschlagtest:	IEC 61215, Hagelwiderstandsklasse 6 (60mm)
Ammoniak-Korrosions-Prüfung:	IEC 62716
Schutzklasse	II, IP65
Bauaufsichtliche Regelungen:	konform nach den Regeln des DIBt (MBO) und Regeln des Dachdeckerhandwerks
Standsicherheit	konform nach den Regeln der Liste der Technischen Baubestimmungen
Brandverhalten	schwer entflammbar, Fire Class 1 gem. UNI 9177. Harte Bedachung gem. DIN4102
Bruchverhalten:	ESG-Sicherheitsglas DIN EN 12150, erhöhte Schlag- und Stoßfestigkeit, erhöhte Biegebruchfestigkeit, kleine Glasbruchstücke (verletzungshemmende Krümelbildung).

Allg. Zulassung der Montagevorrichtung: konform nach CE, CSTB, DIBt, ZVDH, konform Bauprodukte-Verordnung (BauPVO)

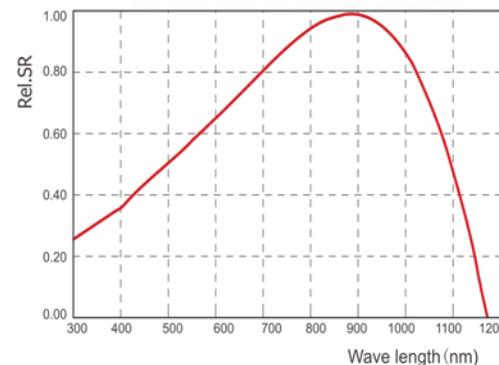
## STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

E=1000W/m<sup>2</sup> AM=1,5 T=25°C

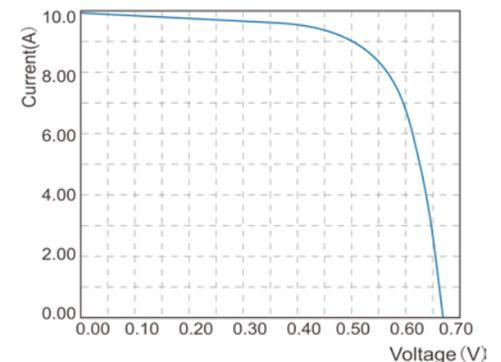
## Brandschutzklasse - PV-Schindel -

Frontseite:	Solar-Glas, temperiert/prismatisch
Rückseite:	PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)
Besonderheiten:	mech. Sicherheitsaufhängung
Zertifikate:	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

## 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“



	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	m <sup>2</sup> / kWp
	102400	Quad60												
SQ	102401	Quad60-Premium-Black	6,02	4,90	9,93	9,51	22,80%	48,60	3,75	20,6	15,00	4,00	182,25	5,5
SQ	102402	Quad60-Premium-Black-glass-passive							3,75		15,00	4,00		

**HINWEIS zu farbigen Varianten:**  
Bei farbigen Varianten kann der Farbverlust zwischen ca. 8 und ca. 20% betragen. Je heller die Farbe, desto höher der Verlust. Die Leistungsangaben sind reine Richtwerte und können nicht garantiert werden.

**NOTE on colored variants:**  
With colored variants, the color loss can be between approx. 8 and approx. 20%. The lighter the color, the greater the loss. The performance information is purely a guideline and cannot be guaranteed.



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.*