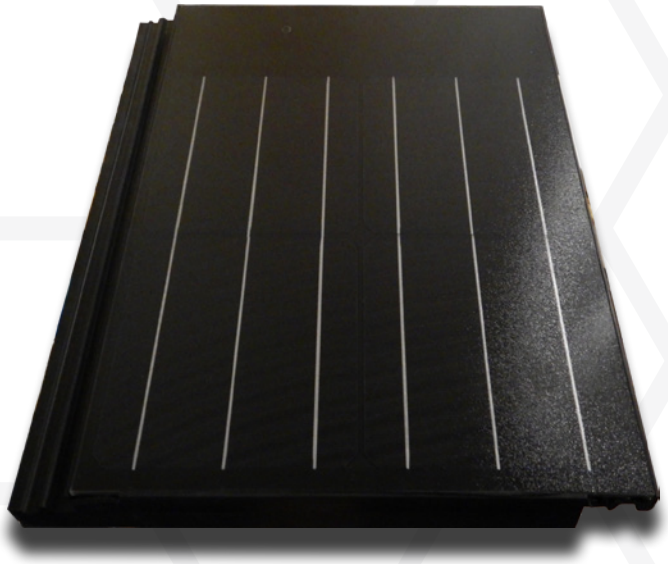
TECHNISCHES DATENBLATT

SOLTEQ

SolteQ System Ziegel



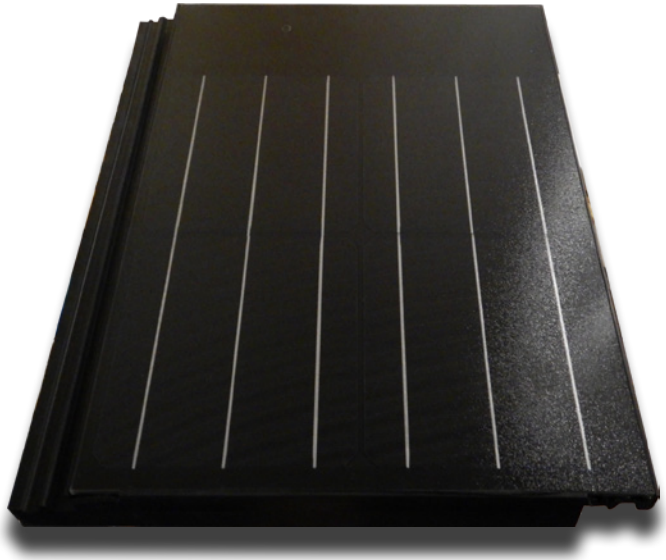
Die Kombi-System-Ziegel
Kombinierbar mit herkömmlichen Dachziegeln

NULL CO2

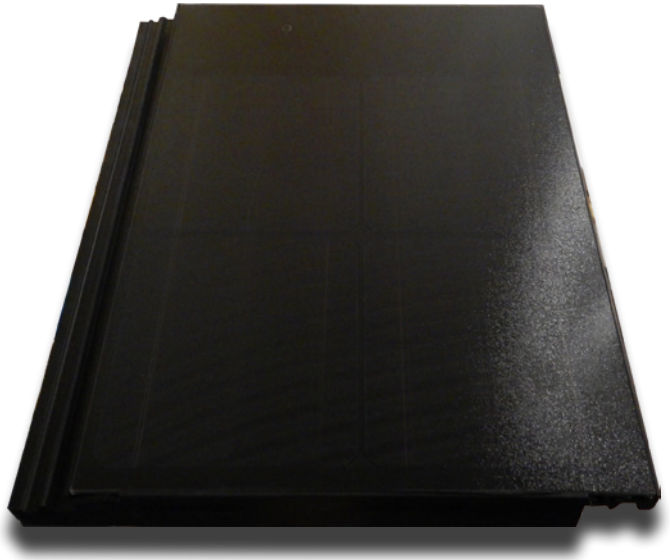
System Solar-Ziegel und -Dachsteine

Zum Kombinieren mit herkömmlichen Dachsteinen

SolteQ revolutioniert die Welt der Energieerzeugung mit sauberen Systemen.
Unsere Ingenieure entwickeln ständig die besten und effektivsten Möglichkeiten und machen sich auch Gedanken „über den Tellerrand“ hinaus.
So wurden spezielle Solarpfannen entwickelt, die über passende Profile an den Seiten, an beliebte Beton-Dachsteine adaptierbar sind. So können passive Flächen mit günstigen Beton-Dachsteinen verlegt werden. Je nach Wunsch kann die gewünschte Anlagenleistung mit den aktiven System-Solar-Pfannen von SolteQ ergänzt werden.



SolteQ-Systemziegel-single size
Premium-Black



SolteQ-Systemziegel-single size
Premium-Black-Plus

SolteQ-Systemziegel-single size

Ersetzt einen Betondachstein.
Lieferbar für folgende Dachziegel/-steine verschiedener Hersteller.
Typ: SQ-SS-BS-TG
Typ: SQ-DS-BS-TG (ersetzt zwei Dachsteine)
Typ: SQ-SS-BS-TRM (ersetzt zwei Dachsteine)
Typ: SQ-SS-ML-MT, kompatibel zu Marley-Modern-Tile
Typ: SQ-SS-CR-KS

Typ: SQ-SS-WIENER-ALG8-12
Typ: SQ-SS-WIENER-PLN (ersetzt zwei)
Typ: SQ-JAC-J11V







SolteQ-Systemziegel-single size 420x334mm
ersetzt eine herkömmliche Dachziegel / Dachstein





SOLTEQ-Farb-Service

Wir bieten folgende Farb-Möglichkeiten an:

1. Suchen Sie sich eine gewünschte Farbe aus den Standard-Farben heraus.

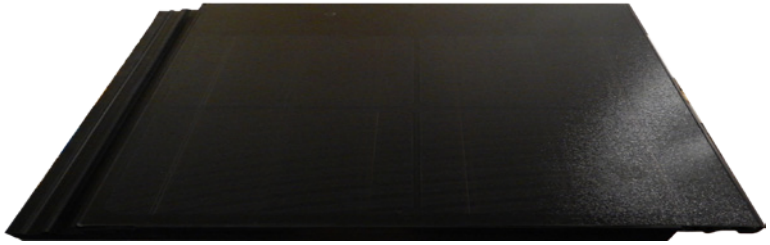
2. Wir mixen Ihre Traumfarbe !
Gegen geringen Aufpreis können Sie sich Ihre Traumfarbe aus der RAL oder Pantone Tabelle frei auswählen.



SolteQ-Systemziegel-double size 420x600mm
ersetzt zwei herkömmliche Dachziegel / Dachsteine



SolteQ-Systemziegel-double size
Premium-Black



SolteQ-Systemziegel-double size
Premium-Black-Plus

... und auch alle anderen Farben in der Variante Double-Size lieferbar

Technische Daten

Zellen:	*Monokristallin/Polykristallin*
Farbe:	*anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere*
Wirkungsgrad:	*20,2%*
Erweiterte Materialgarantie:	*20 Jahre*
Leistungsgarantie:	*40 Jahre mit 80% der inst. Leistung*
Regensicherheitsgarantie:	*50Jahre*

SLV = Schwachlichtverhalten, Werte sind Richtwerte
Für detaillierte Daten schauen Sie bitte in unseren Gesamtkatalog

Leistung - Single Size

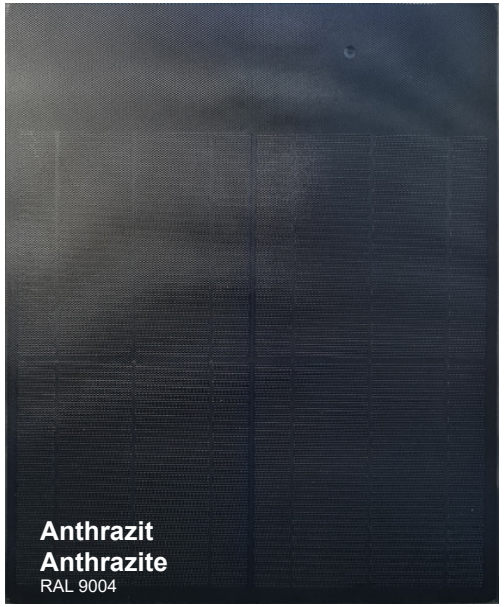
	420x334mm
Menge pro m²:	*8,55 St.*
Leistung inkl. SLV:	*Anthrazit: 205Wp/m²*
	ECO: 188Wp/m²
	Ziegelrot: 188Wp/m²
	Grautöne: 168Wp/m²

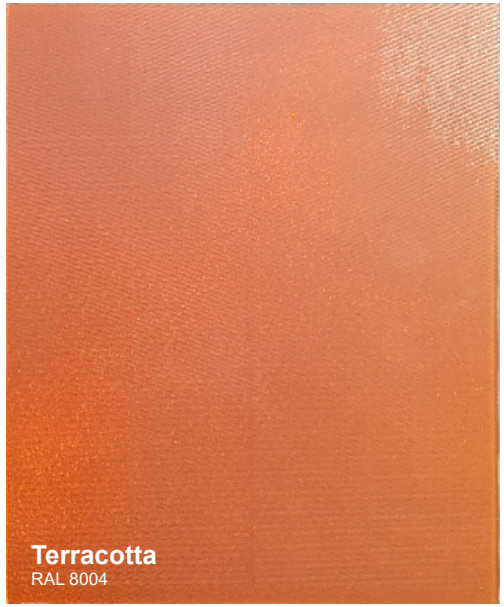
Leistung - Double Size

	Für Turmalin: 420x484mm
	Für Tegalit: 420x596mm
Menge pro m²:	*4,25 St.*
Leistung inkl. SLV:	*Anthrazit: 155Wp/m²*
	ECO: 140Wp/m²
	Ziegelrot: 140Wp/m²
	Grautöne: 125Wp/m²

NEW: *The SolteQ-CNX-Technology - Ceramic-Nano-Color-Technology*

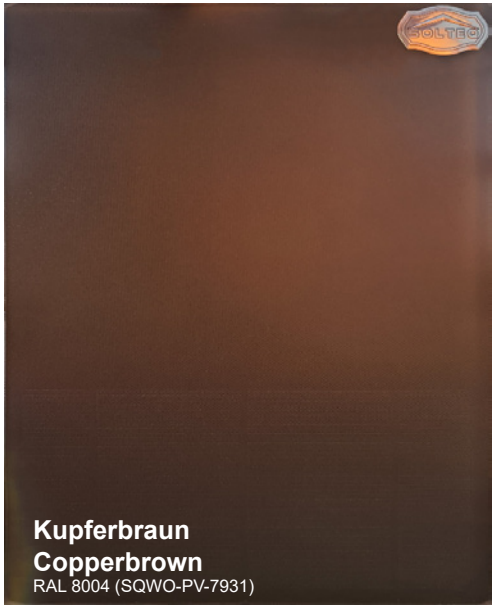
Color Family Table / Standard Colors

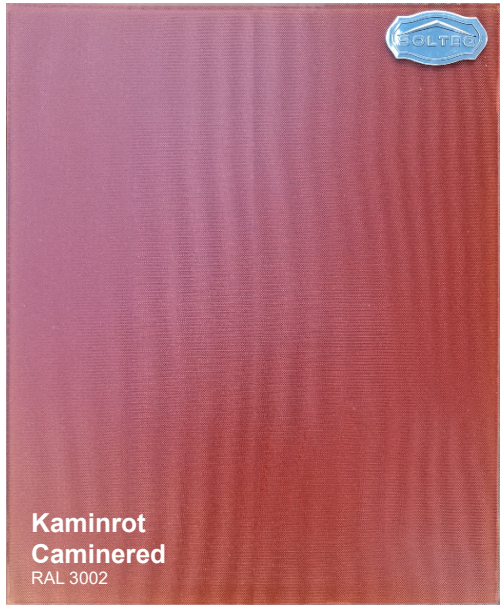












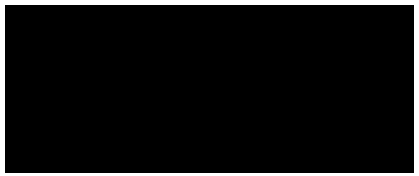




Lieferbar in allen RAL-Farben
Weitere Farb-Beispiele s. Color-Broschüre

NEW: *The SolteQ-CNX-Technology - Ceramic-Nano-Color-Technology*

Color Family Table / Standard Colors



Anthrazit
Anthracite



Grau-Mix
Gray
Dunkel: RAL7024 (-> dunkler 7016 ?)
Mittel: RAL7031
Hell: RAL7000



Ziegelrot
Brickred
Dunkel: RAL8014
Mittel: RAL8011
Hell: RAL3009



Braun-Mix
Brown
Dunkel: RAL8014
Mittel: RAL8028
Hell: RAL8007



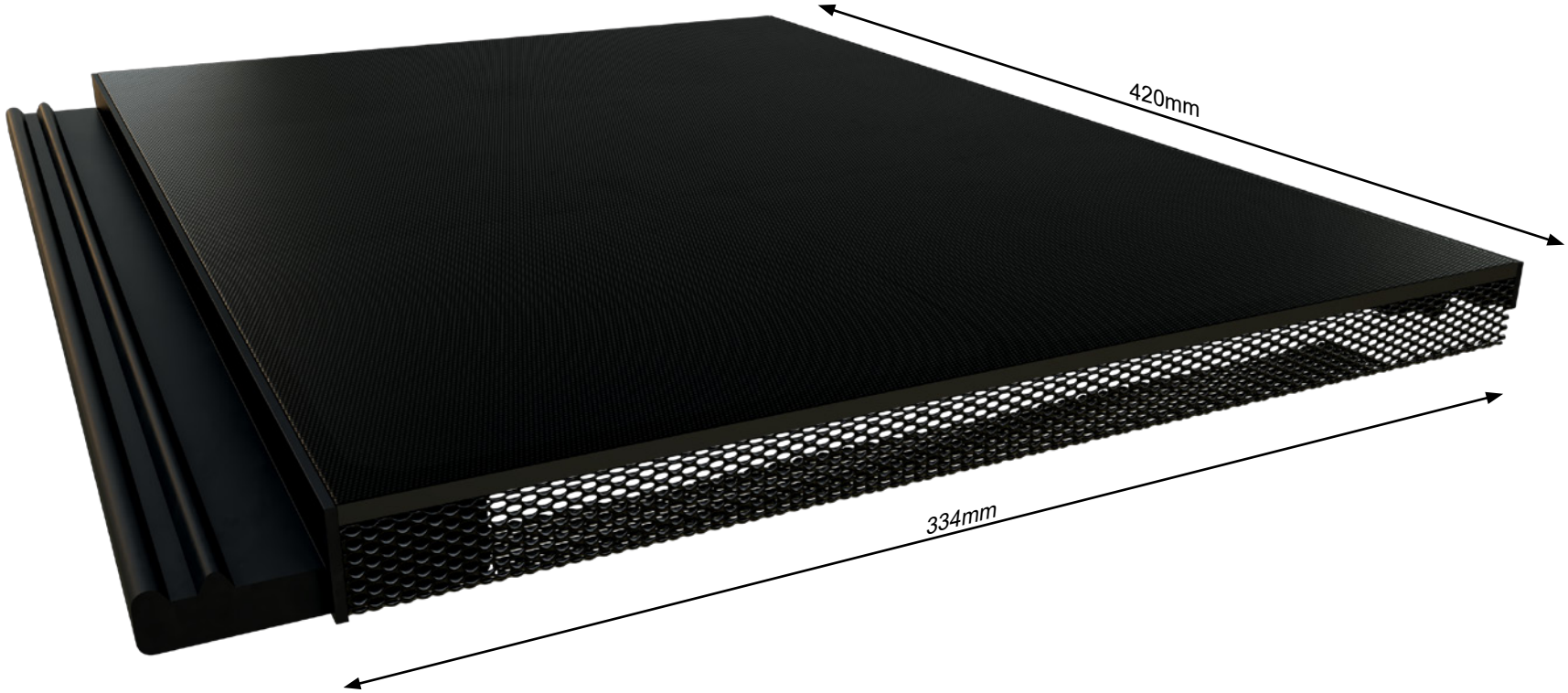
Terracotta
Terracotta
Dunkel: RAL8004
Mittel: RAL3012
Hell: RAL3012-light

Farbangaben gelten ähnlich den RAL/Pantone-Farbtönen
Color details apply similarly to the RAL/Pantone colors



Picture: Rimini





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.

Kompatibilitätstabelle / Compatibility table / Tableau de compatibilité / Uyumluluk tablosu / Tabla de compatibilidad

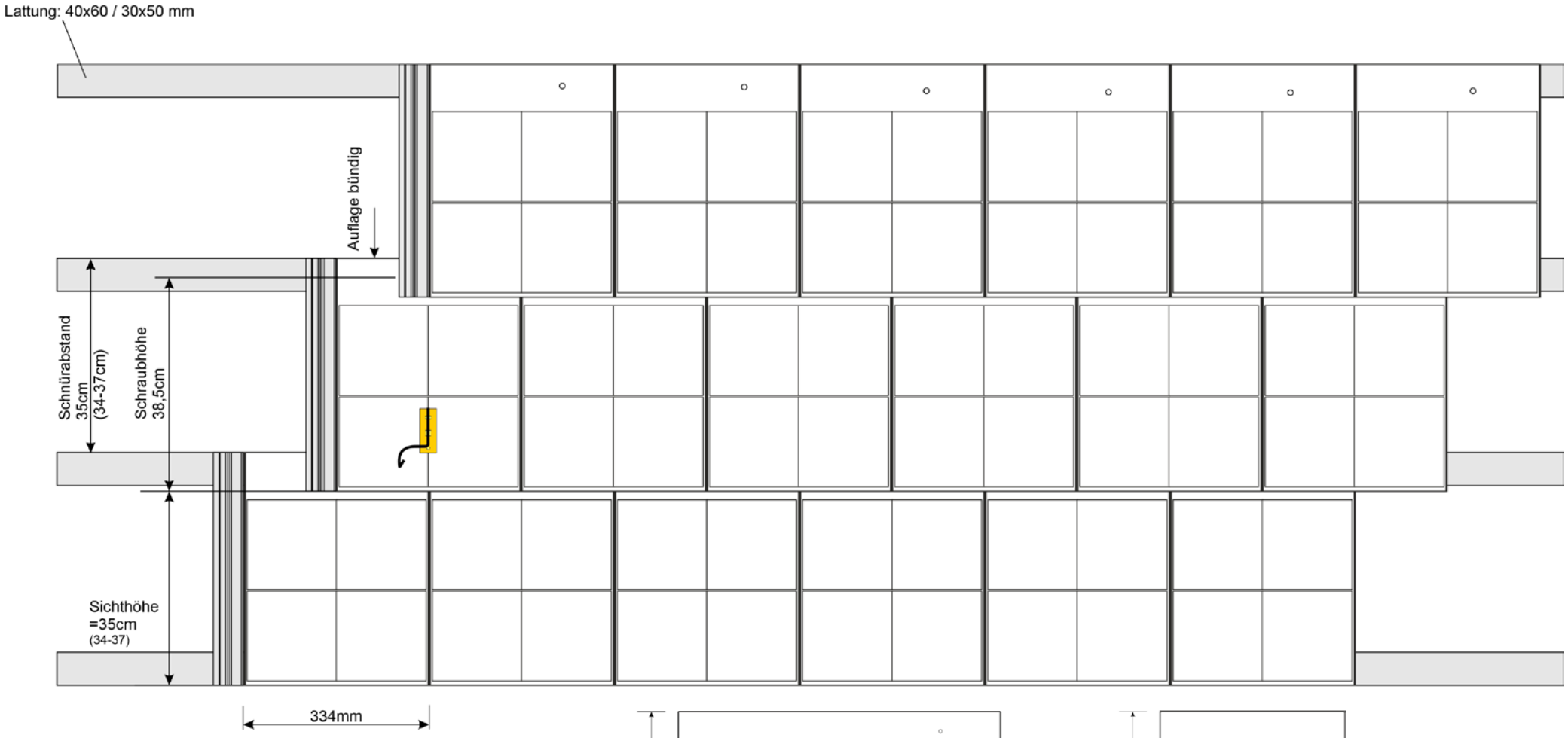
Geeignet für Dachziegel/-steine der folgenden Hersteller und Typen:

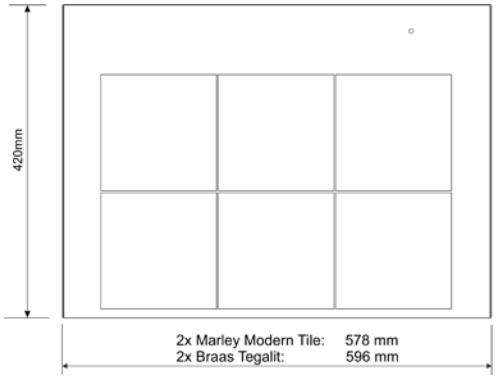
Hersteller Manufacturer	Modell Model	ca.Deckfläche lt. Hersteller (bxh)	Kompatible SolteQ-Solarziegel Compatible SolteQ-Solartile „SS“ = SingleSize,, „DS“ = Doublesize	Abmaße tile size ca. (bxh)	Deckfläche in Sicht ca. (bxh)	Lattenab-stand	Anzahl Zellen Pcs. Cells	Leistung Premium Black Efficiency ca. pro St./pcs /Wp	Leistung Efficiency Premium Black ca. pro m² /Wp	m² ca. pro kWp	Regelmenge Pieces pro kWp ca.	Gewicht Weight /kg	Regel-Dachneigung Nominal Roof angle	Bedarf Tiles ca. St./pcs pro m²
Braas	Tegalit		SQ-SS-BS-TG (Flächenoptimiert)	334 x 420mm	334 x 340-370mm	340-370mm	4	21,6	185	5,4	50,2	2,25	22°	8,55
			SQ-DS-BS-TG	596 x 420mm	596 x 340-370mm	340-370mm	6	32,4	138	7,26	33,8	3,4	22°	4,25
Braas	Turmalin		SQ-SS-BS-TRM	240 x 442mm	240 x 355-380mm	355-380mm	2	10,80	125	8	92,6	2,25	22°	11,57
			SQ-DS-BS-TRM	484 x 442mm	484 x 355-380mm	355-380mm	6	32,4	187,5	5,34	30,9	3,4	22°	5,8
Marley	Modern Tile		SQ-SS-ML-MT	334 x 420mm	334 x 340-370mm	340-370mm	4	21,6	185	5,41	46,3	2,25	22°	8,55
			SQ-DS-ML-MT	578 x 420mm	578 x 340-370mm	340-370mm	6	32,4	138	7,26	30,7	3,4	22°	4,25
Creaton	Kapstadt		SQ-SS-CR-KS									2,25	24°	
			SQ-DS-CR-KS									3,4	24°	
Wienerberger	Alegra 8/10/12		SQ-SS-WB-ALGR8-12									2,25	22°	
			SQ-DS-WB-ALGR8-12									3,4	22°	
Wienerberger	Plano		SQ-DS-WB-PLN (ersetzt zwei Dachziegel)									2,25	22°	
Meyer-Holsen	Piano	204x330-345mm	SQ-DS-MH-PIA	240 x 410mm	204 x 345mm	345mm	2	10,8	154	6,52	92,6	2,25	28°	14,2
			SQ-DS-MH-PIA (ersetzt zwei Dachziegel)	480 x 410mm	408 x 345mm	345mm	4	21,6	154	6,52	46,3	3,48	28°	7,1
			SQ-SZ-PIA (Flächenoptimiert)	334 x 420mm	334 x 345mm	345mm	4	21,6	185	5,4	50,2	2,25	22°	8,55
Erlus	Ergoldsbacher Linea	245x373-393mm	SQ-SS-ERL-ERGLIN	245 x 390 mm	245 x 373-393mm	373 - 393mm	2	10,8	116	8,62	92,6	2,25	25°	10,74
Verea	Flattile		SQ-SS-VR (Single)	235 x 395mm 9” x 15,5”			2		130/m² 13/ft²	7,7	101,5	1,8	24°	12,9/m² 1.2/ft²
			SQ-DS-VR (Double)	470 x 395mm 18” x 15,5”			4		120/m² 12/ft²	8,3	50,71	2,7	24°	6,1/m² 0.56/ft²
			SQ-TS-VR (Tripple)	705 x 395mm 27.75” x 15,5”			8		160/m² 16/ft²	6,25	25.35	3,9	24°	4/m² 0.37/ft²
			SQ-IT-VR (area optimized)	334 x 420mm 13x16.5“	334 x 340-370mm	340-370mm	4		170/m² 17/ft²	5,9	50.2	2,25	22°	8.55/m² 0.79/ft²
BORAL	SAXONY COUN-TRY SLATE	92 /85tiles per 100 square feet		16-1/2“ x 13“ 420x330mm	334 x 340-370mm	340-370mm	4	21,6	185	5,4	50,2	2,25	22°	8,55
	SAXONY COUN-TRY SLATE IMPACT													
	SAXONY SHAKE													
	SAXONY COUNTRY SPLIT SHAKE													
	BORAL Saxony Slate Impact Black Canyon 17” x 13”													

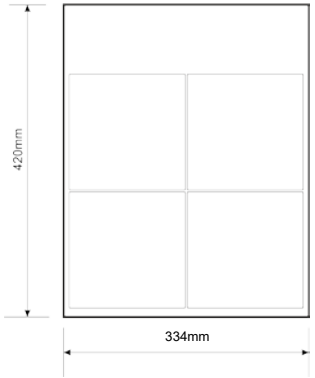
Alle Werte sind ca-Werte. Herstellerangaben sind unverbindlich. Gewünschte Farbe ist separat anzugeben, ansonsten gilt die Standard-Variante in Anthrazit mit monokristallinen Zellen.
Unser Produktspektrum wird ständig erweitert. Fragen Sie gerne auch die von Ihnen gewünschte Dachziegel an, falls diese nicht in der Tabelle aufgeführt sein sollte. Wir prüfen gern die Machbarkeit.

Universal-Verlegung

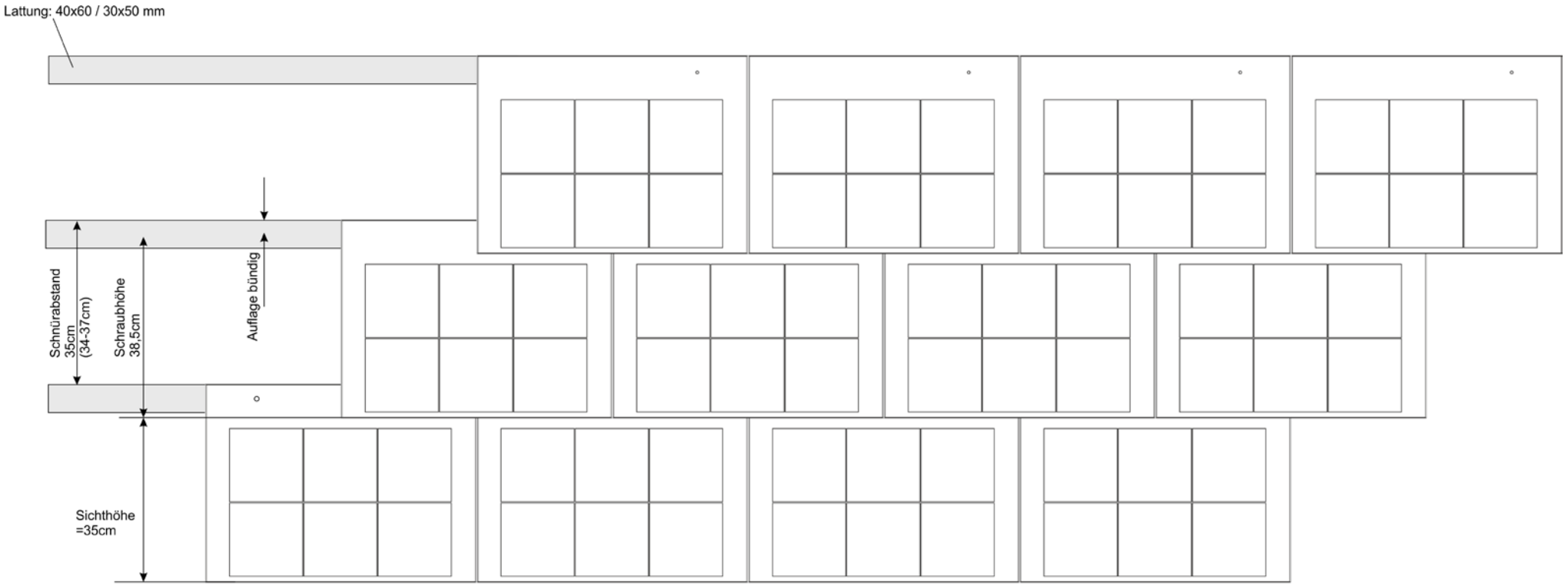
passend zu Hersteller/Typ: Braas/Tegalit
Verlegemuster kann zu weiteren marktüblichen Formaten angepasst werden. Es ist nur darauf achten, dass die Zellen mind. 15mm Abstand zu den oberen Ziegel haben, damit Verschattungen vermieden werden.



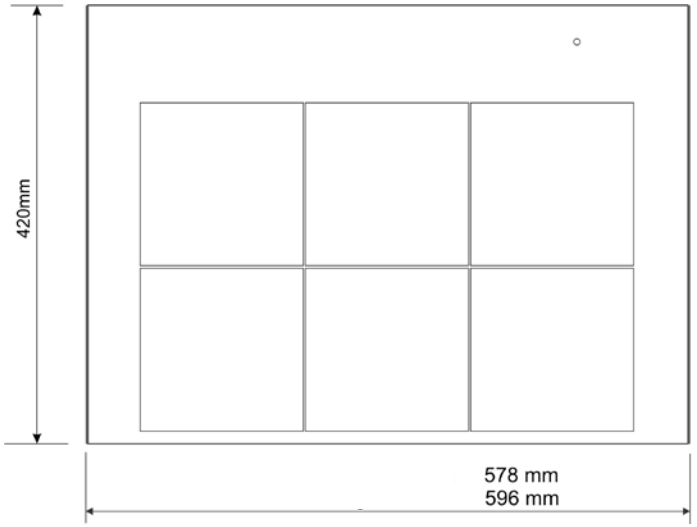








Regeldachneigung: 25°
Mindestdachneigung: 10°
Lattenabstand: 34cm



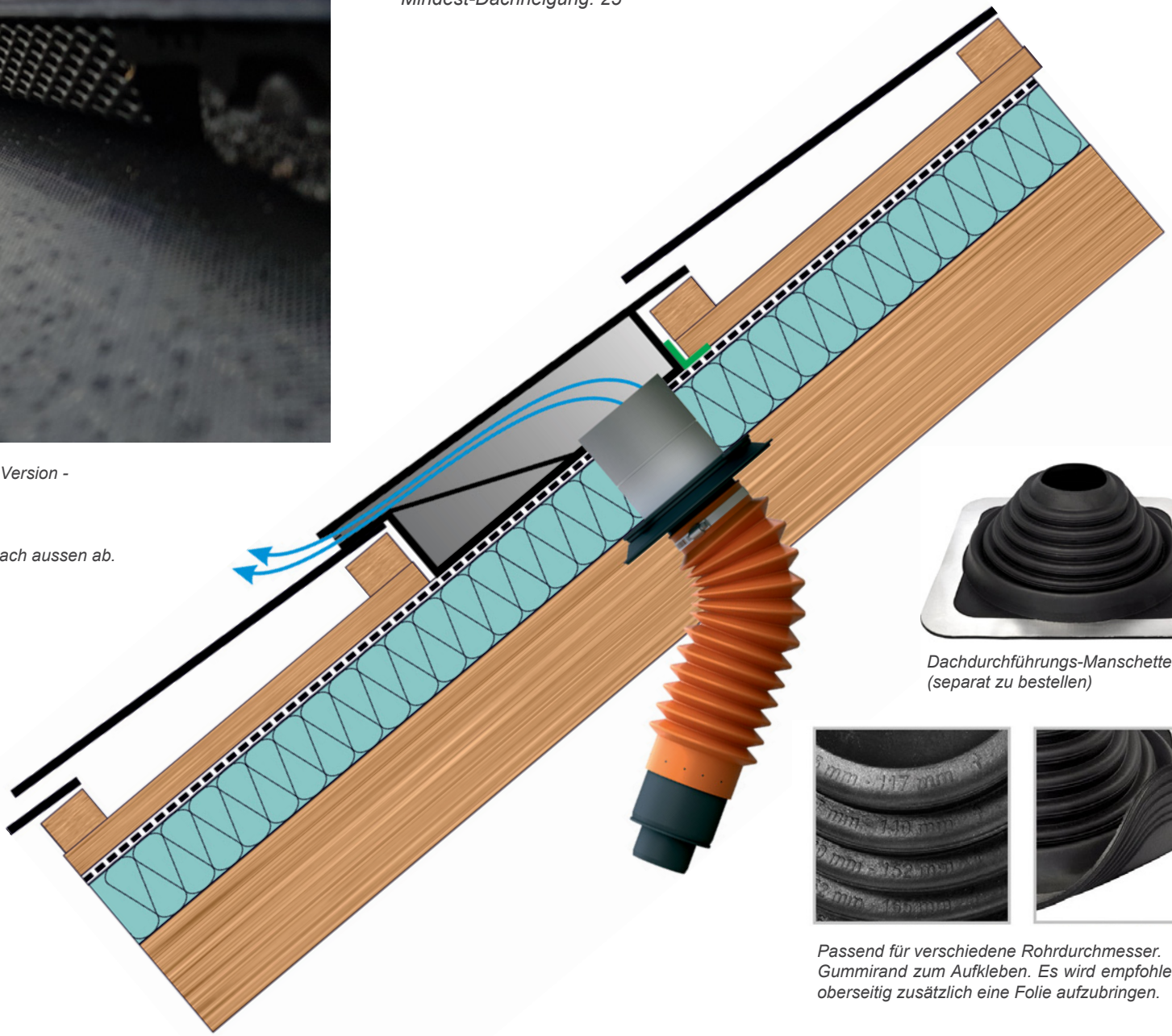


SolteQ-SZ-Integrierte Sanitär-Entlüftung - nur bei horizontaler Version -
Völlig unsichtbar integriert.
Art.Nr.: 51095

Kondenswasser fliesst durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.
Material: Aluminium 3mm
Farbe: pulverbeschichtet in der Solarziegel-Farbe
Mindest-Dachneigung: 25°
Anschluss: flexibles Rohr, DN100

Integrierte Sanitär-Entlüftung
Völlig unsichtbar integriert.

Kondenswasser fliesst durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.
Lieferbar ab Format Doublesize
Material: Aluminium 3mm
Mindest-Dachneigung: 25°



Dachdurchführungs-Manschette
(separat zu bestellen)

Passend für verschiedene Rohrdurchmesser.
Gummirand zum Aufkleben. Es wird empfohlen,
oberseitig zusätzlich eine Folie aufzubringen.

Zubehör

Fertige Elemente, die Sie direkt verbauen können.

Einhak-Punkte
Zur Absicherung bei Dacharbeiten

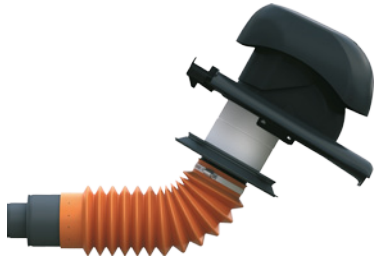


Dachentlüftung Klöber, montiert
auf SolteQ-Alu-Dachziegel



Universal-Durchführung, z.B.
für Klimaanlagen-Schläuche



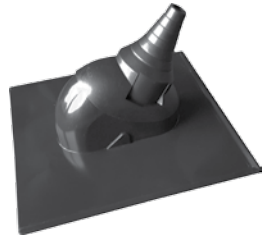


Flex-Anschlussschläuche Klöber-DN 100

Blitzschutz / Überspannungsableiter
Zur Absicherung gegen Überspannungen bieten wir für jedes Objekt passende Überspannungsableiter an, sowohl für das DC-System, als auch für die Datenleitungen.



Durchführung für Satellitenschüssel-Mast., Neigung einstellbar



Trittstufen, zur Montage auf Alu-Schindeln
Lieferbar in der passenden Farbe zum Ziegel
20cm 45cm



Kabeldurchführung zum Aufkleben



Technische Spezifikation

GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Systemziegel
Zellmaterial	Mono-/Polykristallines Silizium (bei Farbe)
Zellgröße (bxh):	156 x 156 mm
Ziegelabmessungen (bxh):	s. Varianten
Gewicht	s. Tabelle
Gewicht pro m²	s. Tabelle
Lieferung:	in 1'er-, 3'er-, 6'er-Ketten
Kühlung	Einzelmodul-Hinterlüftung
Stecker	MC 4
Anschlussleitungen	2x ca. 50 cm, 2,5mm²
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
Mechanische Belastung	8.500 Pa/m² = 8,5kN/m² = 850 kg/m²
Schneelastklasse:	2 (8,50 kn/m² = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m²) auf Anfrage möglich.
Rückseitiges Laminat	UV- u. witterungsbeständig
Dachneigung:	Steildach / Flachdach / Fassade 10 - 90°

ELEKTRISCHE DATEN*

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

Materialgarantie:	**20Jahre**
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 -

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)

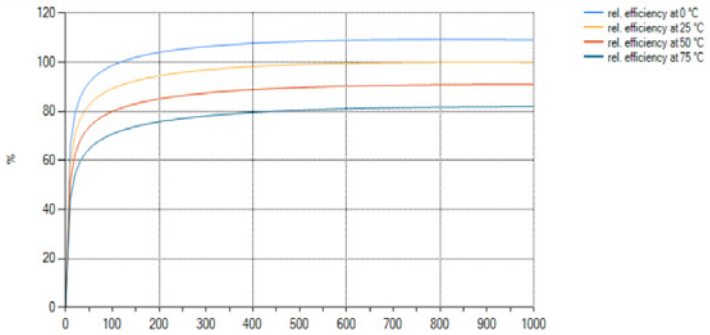
STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

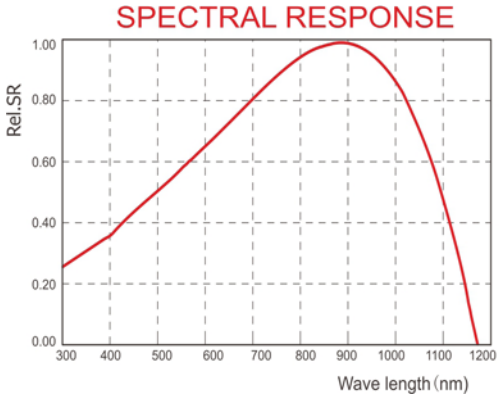
E=1000W/m²	AM=1,5 T=25ºC

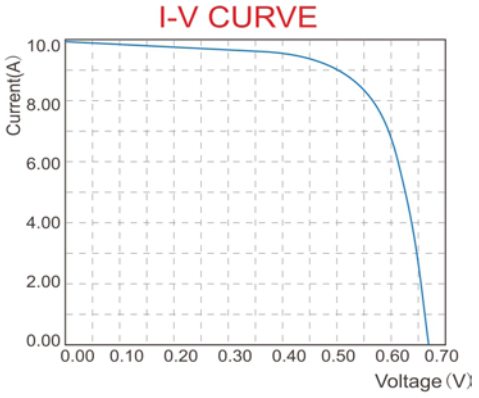
Brandschutzklasse - PV-Schindel -

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

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/m²]	Vmpp* [%]	Impp* [%]
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).

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 Moirè-Effekte.

Ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel für besonders energiesparende und umweltbewußte Technik „Der grüne Baum"

Renewable Energy Technical Institution RETI

TPS SOLAR Intercert

	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
		System-Ziegel 420x334mm-SingleSize												
SQ	110101	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Premium-Anthrazit-PERC	2,68	2,27	9,93	9,51	22,80%	21,60	8,55	46,3	19,24	2,25	184,68	5,4
SQ	110102	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	2,68	2,27	9,93	9,51	22,80%	21,60	8,55	46,3	19,24	2,25	184,68	5,4
SQ	110111	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Schiefergrau	2,50	2,11	7,83	7,37	19,24%	16,00	8,55	62,5	19,24	2,25	136,80	7,3
SQ	110112	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Schiefergrau-Plus	2,50	2,11	7,83	7,37	19,24%	16,00	8,55	62,5	19,24	2,25	136,80	7,3
SQ	110121	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Basaltgrau	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,55	68,2	19,24	2,25	125,41	8,0
SQ	110122	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Basaltgrau-Plus	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,55	68,2	19,24	2,25	125,41	8,0
SQ	110131	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Ziegelrot	2,49	2,09	7,83	7,37	16,75%	17,00	8,55	58,8	19,24	2,25	145,35	6,9
SQ	110132	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Ziegelrot-Plus	2,49	2,09	7,83	7,37	16,75%	17,00	8,55	58,8	19,24	2,25	145,35	6,9
SQ	110141	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Terracotta	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,55	68,2	19,24	2,25	125,41	8,0
SQ	110142	SQ-Systemziegel-SS-420x334mm-Terracotta-Plus	2,51	2,11	7,43	7,02	18,22%	14,67	8,55	68,2	19,24	2,25	125,41	8,0
		System-Ziegel DS 420x600mm-DoubleSize_ZU_BRAAS-Tegalit												
SQ	110151	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Premium-Anthrazit-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	4,25	30,9	14,45	3,40	137,70	7,3
SQ	110152	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	4,25	30,9	14,45	3,40	137,70	7,3
SQ	110161	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Schiefergrau	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	4,25	41,7	14,45	3,40	102,00	9,8
SQ	110162	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Schiefergrau-Plus	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	4,25	41,7	14,45	3,40	102,00	9,8
SQ	110171	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Basaltgrau	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110172	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Basaltgrau-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110181	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Ziegelrot	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	4,25	39,2	14,45	3,40	108,38	9,2
SQ	110182	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Ziegelrot-Plus	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	4,25	39,2	14,45	3,40	108,38	9,2
SQ	110191	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Terracotta	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110192	SQ-Systemziegel-DS-420x600mm-ZU_BRAAS-Tegalit-Terracotta-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
		System-Ziegel SS 240x442mm, Beispiel: kompatibel ZU_BRAAS-Turmalin												
SQ	110201	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Premium-Anthrazit-PERC	1,34	1,14	9,93	9,51	22,80%	10,80	4,25	92,6	29,00	3,40	45,90	21,8
SQ	110202	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	1,34	1,14	9,93	9,51	22,80%	10,80	4,25	92,6	29,00	3,40	45,90	21,8
SQ	110206	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Schiefergrau	1,25	1,05	7,83	7,37	19,24%	8,00	4,25	125,0	29,00	3,40	34,00	29,4
SQ	110207	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Schiefergrau-Plus	1,25	1,05	7,83	7,37	19,24%	8,00	4,25	125,0	29,00	3,40	34,00	29,4
SQ	110211	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm.Basaltgrau	1,25	1,06	7,43	7,02	18,22%	7,33	4,25	136,4	29,00	3,40	31,17	32,1
SQ	110212	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm.Basaltgrau-Plus	1,25	1,06	7,43	7,02	18,22%	7,33	4,25	136,4	29,00	3,40	31,17	32,1
SQ	110216	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Ziegelrot	1,25	1,05	7,83	7,37	16,75%	8,50	4,25	117,6	29,00	3,40	36,13	27,7
SQ	110217	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Ziegelrot-Plus	1,25	1,05	7,83	7,37	16,75%	8,50	4,25	117,6	29,00	3,40	36,13	27,7
SQ	110221	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Terracotta	1,25	1,06	7,43	7,02	18,22%	7,33	4,25	136,4	29,00	3,40	31,17	32,1
SQ	110222	SQ-Systemziegel-SS-240x442mm-Terracotta-Plus	1,25	1,06	7,43	7,02	18,22%	7,33	4,25	136,4	29,00	3,40	31,17	32,1
		System-Ziegel DS 480x442mm, Beispiel: kompatibel ZU_BRAAS-Turmalin												
SQ	110231	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Premium-Anthrazit-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	4,25	30,9	14,45	3,40	137,70	7,3
SQ	110232	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	4,01	3,41	9,93	9,51	22,80%	32,40	4,25	30,9	14,45	3,40	137,70	7,3
SQ	110236	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Schiefergrau	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	4,25	41,7	14,45	3,40	102,00	9,8
SQ	110237	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Schiefergrau-Plus	3,76	3,16	7,83	7,37	19,24%	24,00	4,25	41,7	14,45	3,40	102,00	9,8
SQ	110241	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm.Basaltgrau	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110242	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm.Basaltgrau-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110246	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Ziegelrot	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	4,25	39,2	14,45	3,40	108,38	9,2
SQ	110247	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Ziegelrot-Plus	3,74	3,14	7,83	7,37	16,75%	25,50	4,25	39,2	14,45	3,40	108,38	9,2
SQ	110251	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Terracotta	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7
SQ	110252	SQ-Systemziegel-DS-480x442mm-Terracotta-Plus	3,76	3,17	7,43	7,02	18,22%	22,00	4,25	45,5	14,45	3,40	93,51	10,7

Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.

SOLTEQ

LEADING THE WORLD TO SOLAR ROOFS

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

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

www.SOLARZIEGEL.eu