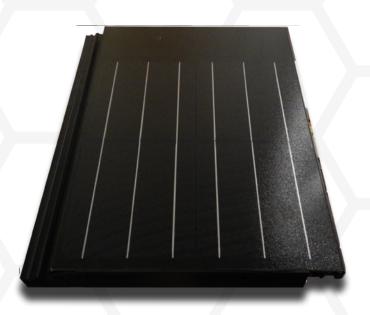
TECHNISCHES DATENBLATT

SOLTEQ

Solted System Ziegel



Die Kombi-System-Ziegel Kombinierbar mit herkömmlichen Dachziegeln



SolteQ-Systemziegel-single size 420x334mm

ersetzt eine herkömmliche Dachziegel / Dachstein





Technische Daten

Zellen:
Farbe:
Wirkungsgrad:
Erweiterte Materialgarantie:
Leistungsgarantie:
Regensicherheitsgarantie:

Monokristallin/Polykristallin anthrazit, grautöne, ziegelrot und weitere 20,2% 20 Jahre 40 Jahre mit 80% der inst. Leistung 50 Jahre Leistung - Single Size

Menge pro m²:

Leistung inkl. SLV:

420x334mm 8,55 St.

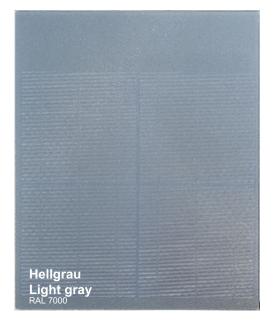
Anthrazit: 205Wp/m² ECO: 188Wp/m² Ziegelrot: 188Wp/m² Grautöne: 168Wp/m²

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

Color Family Table / Standard Colors

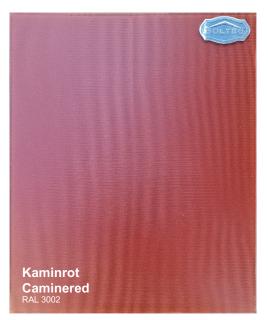


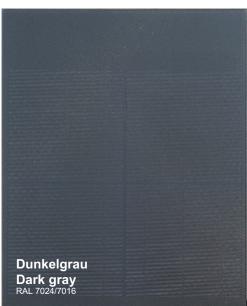














Lieferbar in allen RAL-Farben Weitere Farb-Beispiele s. Color-Broschüre

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 It. 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"													



Integrierte Sanitär-Entlüftung Völlig unsichtbar integriert.

Kondenswasser fliesst durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab. Lieferbar ab Format Doublesize Material: Aluminium 3mm

Material: Aluminium 3mm Mindest-Dachneigung: 25°

SolteQ-SZ-Integrierte Sanitär-Entlüftung - nur bei horizontaler Version - Völlig unsichtbar integriert.

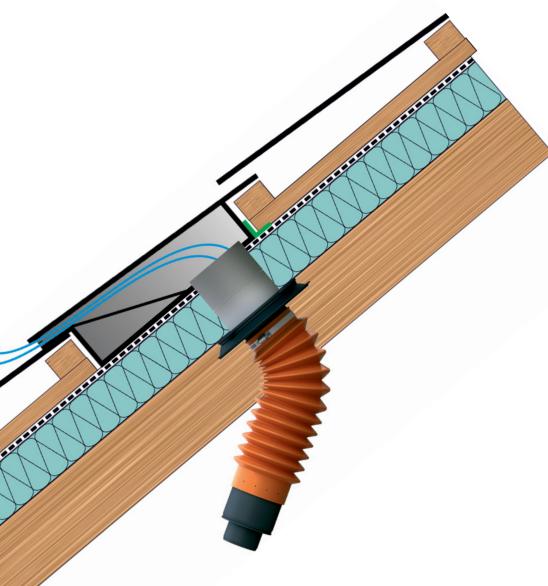
Art.Nr.: 51095

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



Entlüftungselemente für Abluft und Zuluft

Fertige Entlüftungselemente für jede SolteQ-Dachschindel-Variante in der passenden Farbe zum Dach.

Kurzlüfter-Set DN 100

Das Lüftungs-Set komplett montiert auf die passende Dachschindel, die Sie gewählt haben.

- Integrierte Kondensatabführung
- · Verbesserte Abluftwerte
- Einbau parallel zur Dachfläche, optimiert für den Einsatz mit Dämmstoffdurchgängen
- In allen passenden Farben zur gewählten SolteQ-Dachschindel erhältlich
- · Optional als wärmegedämmte Ausführung für mehr Wohnkomfort durch optimierten Schallschutz.

Material: versprödungsfreies, UV-unempfindliches Spezial-PVC Druckverluste bei Luftstrom: 4 pa bei 15 l/sek, 16 pa bei 30 l/sek, 66 pa bei 60 l/sek

Lüftungsquerschnitt (LQ): 78,5 cm²
Dachneigung: einstellbar

Allgemeine Beständigkeit: verrottungsstabil, witterungs-, frost- und alterungsbeständig

Temperaturbeständigkeit: -20°C /+80°C

Baustoffklasse: B2

Datenblätter und Verlegeanleitungen können unter http://www.kloeber.de geladen werden

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

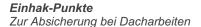
Blitzschutz / Überspannungsableiter

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

















Flex-Anschlussschläuche Klöber-DN 100



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 °C bis +85 °C

Materialgarantie: 20Jahre

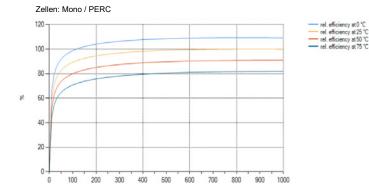
Leistung 15 Jahre: 90% der Nennleistung Leistung 25 Jahre: 85% der Nennleistung Leistung 40 Jahre: 80% der Nennleistung

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 -



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 Impp [W/m²] [%] 1000 0 0 900 -0.3-10 500 -1,94-50 300 -3.91-70 200 -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 It. 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

Ammoniak-Korrosions-Prufung: IEC 62/ Schutzklasse II, IP65

uizkidsse II, IFOS

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

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=25°C

Brandschutzklasse - PV-Schindel -

Standsicherheit

Brandverhalten

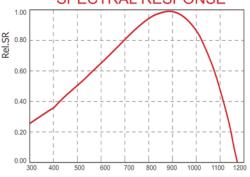
Frontseite: Solar-Glas, temperiert/prismatisch
Rückseite: PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)

Besonderheiten: mech. Sicherheitsaufhängung

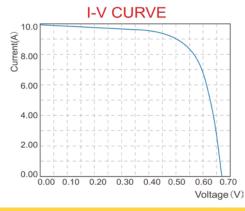
Zertifikate: Getestet nach ANSI/UL94 (Tests for Flammability of Plastic

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



Wave length (nm)



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 abweichen. Dies gilt auch für Farbabweichungen, Reflektionen, Schimmer- oder Moirè-Effekte.

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







