



Datenblatt Solardachziegel



Technische Daten TCRDO 1000 (Stand 01/2021)

autarq-Solardachziegel

autarq veredelt hochwertige Ziegel mit einem Solarmodul. So wird die Solaranlage dezent und hochwertig in das Dach integriert. Unsere Solardachziegel gibt es passend zu verschiedenen Ziegeln und zu jeder Dachform. Sie werden wie die Originalziegel verlegt und sind genauso wasserdicht. autarq-Solardachziegel werden in Deutschland hergestellt.

Sicher und langlebig

autarq Solaranlagen arbeiten im sicheren Niederspannungsbereich unterhalb 120 V. Dies ermöglicht eine sichere und einfache Verlegung gemäß Brandschutznorm VDE 0100-712 und verhindert Elektromog. Die Brandlast des Daches wird durch die Solardachziegel nicht erhöht. Wir verwenden erprobte Standardmaterialien mit hoher Lebensdauer. Alle verwendeten Materialien sind UV- und witterungsbeständig, ungiftig und recyclingfähig. Unsere Leistungszusage: Auch nach 25 Jahren erzeugen autarq-Solardachziegel noch mindestens 80 % der elektrischen Ausgangsleistung.

TCRDO 1000 – der Solardachziegel für das Ziegelprogramm Domino® von Creaton®

Die Wasserführung und Hinterlüftung des bewährten Domino® Systems von Creaton® bleiben erhalten. Die Anordnung der Solarfelder kann sehr flexibel den Wünschen unserer Kunden angepasst werden. Beim Verlegen werden die Solardachziegel durch geprüfte Steckverbindungen untereinander verbunden. Alle Verbindungskabel bleiben unter den Ziegeln verborgen und sind gegen Witterungseinflüsse geschützt. Unsere Anlagen werden als Gesamtsystem inklusive Planung und Beratung, Batteriespeicher, Wechselrichter und Monitoring geliefert.

Elektrische Daten (STC)

Nennleistung P_{MPP}	10 W
Nennspannung U_{MPP}	41 V
Nennstrom I_{MPP}	0,245 A
Leerlaufspannung U_{oc}	49 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	0,255 A
Temperaturkoeffizient	-0,40 %/K

Elektrische Daten sind Durchschnittswerte (+/-5 %), gemessen bei Standard-Testbedingungen (STC):
 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5.
 (Referenzmessung bestätigt vom Fraunhofer ISE Freiburg)

Materialdaten

Abmessungen	257 mm x 437 mm
Gewicht	5 kg
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa, hagel- und schneesicher, begehbar
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Steckverbinder	MC3 kompatibel, UV-fest
Ziegelmaterial	Ton
Solarzellen	monokristallin
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Solarglas (ESG)
Anschlusskabel	2 x 4 mm ² Solarkabel gemäß PV1F Norm

Garantieleistung und Zertifizierung

Produktgarantie	5 Jahre
Leistungszusage	25 Jahre 80 % der elektrischen Leistung
Normen	IEC 61215, IEC 61730
Hagelschutzklasse	5 (extra schwere Hageleinwirkung)
Brandschutz	Kleinspannungssystem erfüllt VDE 0100-712
Brandbeständigkeit	EN 13501-1 Brandschutzklasse B

Kenndaten Gesamtsystem

Leistung pro Ziegelfläche	120 W/m ²
Systemspannung	max. 120 V Kleinspannung



autarq-Solardachziegel TCRDO 1000 werden im Verbund mit **Creaton Domino** Ziegeln auf konventionelle Weise zu einem hinterlüfteten Ziegeldach eingedeckt. Die Solardachziegel werden durch Steckverbindungen miteinander verbunden. Die jeweils nicht mit Solardachziegeln belegten Flächen wie First, Ortgang und andere Sonderziegel werden mit Creaton Domino Ziegeln aus dem Programm des Herstellers belegt und erlauben eine ästhetische Integration der Solaranlage in die Architektur Ihres Gebäudes.

Solardachziegel / Dach

Ziegelbedarf	12 Stück/m ²
Empfohlene Dachlatten	40 x 60 mm
Decklänge (Lattenabstand)	350 – 354 mm
Deckbreite	223 – 225 mm
Dachneigung	15 – 60°
Empfohlene Deckung	im Verband (versetzt)
Farben	Rot, schwarz, anthrazit
Verpackung	4er Pack



Weitere Daten zum Ziegel Domino und Details zur Belegung entnehmen Sie bitte dem Originaldatenblatt der Firma Creaton (www.creaton.de)

autarq GmbH,
Brüssower Allee 87
17291 Prenzlau, Deutschland
Tel.: 03984 7198928
E-Mail: info@autarq.com