

	Creaton und Jacobi-Walther mit Technologie von Autark	Tesla	Meyer-Burger	Niskamp	Braas / BMI Group	SoloQ	Tegola Canadese	Gasser Ceramic
Sitz des Unternehmens	Deutschland	USA	Schweiz mit Tochtergesellschaften in den USA, in China und Singapur	Deutschland	Deutschland	Deutschland	Italien	Schweiz
Hersteller oder Anbieter	Hersteller – Produktion in Deutschland und Ungarn	Hersteller – Produktion in den USA	Anbieter	Anbieter	Anbieter	Anbieter	Anbieter	Anbieter
Produkt								
Produktbezeichnung	Solardachziegel	Solarschindel	Solarziegel	PV-Ziegelmodul oder auch Solarziegel	Dachintegriertes Solarsystem, bei dem Solarmodule spezifische Dachplatten ersetzen. 1 Modul ersetzt 6 Tegola Tegol Anteo Dachziegel oder 7,5 Turmalin Dachziegel.	Solarziegel	Photovoltaik-Schindel	Solarziegel: Solarmodule werden bei der Verlegung mehrens auf spezifischen Tondachziegeln befestigt.
Produktname	1. Creaton PV-Autark 2. Jacobi-Walther Stylus.PV	Solar Roof	Meyer Burger Tile	Planium PV (Beispiel)	PV Premium Tegolit (Beispiel)	Quad50 (Beispiel, weitere Produkte)	Tegosolar E	Solarziegel PAN – Symbiose aus Tondachziegel und Solar-Flaschschiebelziegel
Erscheinungsbild	Vollflächiges Ziegeldach	Vollflächige Verlegung	Vollflächige Verlegung	Oberfläche definiert sich durch das gehäkelte Solarglas	Einheitliche Fläche bestehend aus Dachplatten und Solarmodulen	Je nach ProduktTyp	Vollflächige Verlegung, matte Oberflächenstruktur	Harmonische Dachfläche mit leicht glänzender Oberfläche
Farben	Rot, Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz, Rot	Schwarz	Premium-Black, Premium-Black-Plus, Basaltgrau, Schiefergrau, Ziegelrot braun	Anthrazit	Naturrot, Braun, Dunkelbraun, Anthrazit
Leistung pro Einheit	8 Wp bis 10 Wp	72 Wp	17 Wp	93 Wp	90 Wp	33 bis 48 WP	136 WP	32 WP
Abmessung	1. 287 x 437 mm 2. 279 x 420 mm	381 x 1143 mm	300 x 340 mm	340 x 1500 mm	312 x 340 mm	500 x 600 mm	422 x 542 mm	362 x 148 mm
Besondere Merkmale								
Material-Qualität	Premium-Tonziegel (Creaton, Jacobi-Walther), mit miniaturisierten Solarmodulen, Solarzellen aus monokristallinem Silizium	Glas	Aluminium	Außen Glas, plus Kunststoff als ziegeleretzendes Sonderelement	Die Oberfläche besteht aus PV-Laminat mit Glasoberfläche, der Körper bzw. die Unterseite aus Aluminium	Glas, Laminat, Solarzellen aus mono- oder polykristallinem Silizium	Solarzellen auf bituminösem Untergrund plus Glas und Polypropylen	Trägermaterial aus Tondachziegel, darauf angebrachte Solarmodule aus gehärtetem Glas, Rahmen aus Polymer bzw. Kunststoff
Verschaltung	Parallelschaltung	Keine Information	Reihenschaltung	Reihenschaltung	Reihenschaltung	Reihenschaltung	Reihenschaltung	Reihenschaltung
Spannung	AUTARQ Kabelbaum im SELV Kleinspannungsbereich < 120 Volt DC	Keine Information	Keine Information	Je nach Wahl der Art des Wechselrichters: 1. Verlegung mit Strangwechselrichter: bis 600, selten bis 1000 Volt (am meisten verbaut) 2. Verlegung mit Strangwechselrichter plus Optimierer: bis 300 bis 600, selten bis 1000 Volt 3. Verlegung mit Mikrowechselrichter: 300 bis 400 Volt	1.000 Volt	Keine Information	600 Volt	Eine Gruppe von in Serie/Reihe geschalteten PAN-Modulen wird jeweils mit einem Leistungsoptimierer installiert. Maximale Systemspannung 1000 Volt.
Verschaltungstoleranz	Sehr hohe Verschaltungstoleranz	Keine Information	Keine Information	1. Nichtig 2. Mittel 3. Mittel	Keine Information	Keine Information	Hohe Verschaltungs-Kompensation	Keine Information
Denkmalschutz	Zahlreiche Installationen, hohe Akzeptanz	Nicht bekannt, da bislang nur Muster-Installationen in Deutschland	Bisher keine Referenz	Bereits vereinzelt im Denkmalschutz installiert	Bisher keine Referenz	Vereinzelte Referenzen	Bisher keine Referenz	Ca. 100 Referenz-Objekte
Integriertes System (mindestens Ziegel, Verkabelung und Wandler/Wechselrichter aus einer Hand)	Ja: Solardachziegel + Kabelbaum + Wandler	Ja: Solar Roof nur in Verbindung mit Speicher "Powerwall", plus Monitoring-App	Nein	Nein	Nein	Keine Information	Keine Information	Nein
Produktgarantie	25 Jahre	Keine Information	Keine Information	10 Jahre	15 Jahre	Keine Information	Keine Information	5 Jahre
Weitere Eigenschaften								
Sonstige Garantien	25 Jahre Leistungsgarantie 80 % Leistung nach 25 Jahren	25 Jahre Leistungsgarantie	30 Jahre Leistungsgarantie 93 % Leistung nach 30 Jahren	25 Jahre Leistungsgarantie 80 % Leistung nach 25 Jahren	30 Jahre Leistungsgarantie 30 Jahre Systemgarantie	20 Jahre Materialgarantie Garantie für 80% der installierten Leistung nach 40 Jahren bei monokristallinen Zellen und nach 20 Jahren bei polykristallinen Zellen	Keine Information	90 % der Nennleistung für 10 Jahre 80 % der Nennleistung für 20 Jahre
Zulassung als "harte Bedachung" 1)	Ja	Keine Information	Keine Information	Ja	Ja	Ja	Keine Information	Nein
Brandschutzklasse 2)	B (B/Roof T1)	A	A	B	B (B/Roof T1)	Brandverhalten schwer entflammbar	B	A
Hagelwiderstandsklasse 3)	HW 3, HW 4 in Vorbereitung	HW 4	HW 5	HW 4	HW 2	HW 5	HW 3	HW 4
Verlegendes Handwerk	Aufgrund der Nadelspannung und Einfachheit durch jeden Dachhandwerker/eine	Tesla interne Installateure	Zertifizierte Solarteure	Dachhandwerker nach Schulung, z.B. ZVDH-zertifizierter PV-Manager im Dachdeckerhandwerk	Spezial geschultes Dachhandwer	Geschultes Dachhandwerk	Keine Information	Dachdecker und Solarteur
Quellen und weiterführende Informationen								
Quellen	Hersteller-Information	Angaben auf der Unternehmens-Webseite	Angaben der Unternehmens-Webseite	Angaben auf der Unternehmens-Webseite plus Herstellerinformation nach Pressanfrage	Angaben auf der Unternehmens-Webseite plus Herstellerinformation nach Pressanfrage	Angaben der Unternehmens-Webseite	Angaben der Unternehmens-Webseite	Angaben auf der Unternehmens-Webseite plus Herstellerinformation nach Pressanfrage
Weiterführende Informationen	Autark Solardachziegel Autark Solardachziegel Daten	Tesla Solarroof	Meyerburger Solardachziegel Meyerburger Tile_Datenblatt	Niskamp Solarziegel Planium PV Niskamp Planium PV Datenblatt	BMI Group Solarziegel BMI Group Braas PV Premium BMI Group Braas PV Premium Datenblatt	SoloQ Solardachziegel SoloQ Solardachziegel Services SoloQ Solardachziegel Quad 50 Datenblatt SoloQ Denkmalschutz	Tegola Tegola Blumenschindeln Tegosolar Tegola Tegosolar Datenblatt	Gasserceramic Gasserceramic Solarziegel Pan Gasserceramic Photovoltaik_Broschüre Gasserceramic Pan Datenblatt

Diese Anmerkungen werden im Artikel unter der Tabelle abgebildet
1) Widerstandsfähig gegen Feuer und strahlende Wärme gemäß DIN 4102-4
2) Europäische Brandschutzklassifizierung DIN EN 15657-1 (A = hoch, F = keine Brandschutzleistung)
3) HW 1 = geringer Hagelschutz bis HW 5 = hoher Hagelschutz