Moderne Tondachziegel

Von Jacobi Dachziegel



© Jacobi

Jacobi Dachziegel
Osteroder Str. 2
37434 Bilshausen
Deutschland

Tel.: +49 5528 910-0
Fax: +49 5528 910-139

info@dachziegel.de
www.dachziegel.de

Flachdachziegel, Flachziegel & Co. – Jacobis umfangreiche Produktpalette umfasst neben traditionellen Tondachziegeln auch viele Dachziegelformen für trendige Bauten.

Produktprogramm
Flachdachziegel J11v
Flachdachziegel J13v
Flachdachziegel W6v
Flachdachziegel W4v
Flachziegel Stylist
Trendziegel J160
Romanische Pfanne Marko
Solarziegel Stylist PV und J160-PV Indach-Modul

Ergänzungssysteme:
First konisch, First zylindrisch, First Stylist, First F6v, F21, Entlüfter, Doppelwulst, Walmkappe, Abschlussscheibe, Verschiebe-Firstanschluss-Lüftungsziegel, Ortgang, Solar-Durchlassziegel, Pultdachziegel.
Mansardziegel/ Knickziegel auf Anfrage.

Eignung und Einsatz
Zur Eindeckung von Dächern mit einer Regeldachneigung. Mindestdachneigung bei Einhaltung der Zusatzmaßnahmen (entsprechende Unterkonstruktion) beachten: Siehe Deutsches Dachdeckerhandwerk. „Regeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln“ in der jeweils gültigen Form.
Einsatz: Objekt- und Gewerbebau, Einfamilienhäuser, Wohnungsbau; für Neubau und Altbau.

Hagelwiderstandsklasse
Die Scherbenstärke der Tondachziegel sowie der hochwertige Ton gewährleisten eine gute Hagelfestigkeit. Der Flachdachziegel J11v wurde mit der höchsten HWK 5 zertifiziert. Die Modelle J13v, J160, W6v und Stylist wurden mit der HWK 4, einem sehr guten Ergebnis, ausgezeichnet.

Aussehen
Farben
Naturrot/Engobe: naturrot, altrot, altschwarz, dunkelbraun, samtschwarz
Edelengoben: edelbraun, edelgrün, edelrot, edelkupfer, edelschwarz, edelweinrot,
Avantgarde-Glasur: bordeauxrot, bordeauxrot matt, lavagrau matt, maronenbraun, spacegrau, toskanarot matt, vulkanschwarz, marineblau, tannengrün
Sonderserien: gedämpft, friesisch-bunt Salzbrand, bella casa, cottage

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel



Der Flachziegel Stylist verbindet sich mit Solarmodulen. Dachziegel und Solarmodul sind zu einer einer Einheit verbunden und fügen sich so dezent in die Dachfläche ein. Auch in der Farbe rotbraun erhältlich und damit für Sanierungen im Denkmalschutz geeignet. Die J160-PV Indach-Modul-Lösung ist eine technisch leistungsstarke Photovoltaikanlage, die sich unauffällig in die Dachfläche integrieren lässt.

Technische Informationen Solardachziegel und Indach-Modul-Lösung

Stylist Solardachziegel

Die Stylist Solardachziegel bieten alle positiven Eigenschaften des Originalziegels. Kombinierbar ist der Solardachziegel mit dem Flachziegel Stylist, dem Reformziegel Z12v sowie dem Doppelmuldenfalzziegel Tradition.

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel



Stylist-PV – für Sanierungen im Denkmalschutz geeignet

Eigenschaften des Stylist-PV

- Ungefährliche Niederspannung: Spannungen bis 120 Volt gelten als sog. (Schutz)kleinspannung (SELV gem. IEC NORM 60449). Die Solarziegel Stylist-PV übersteigen nicht den Wert von 90 Volt und sind damit gefahrlos verlegbar. Im Brandfall geht von der Anlage keine Gefahr aus.
- Einfache Verlegbarkeit: Die Stylist-PV-Ziegel werden wie normale Dachziegel eingedeckt. Während der Eindeckung werden immer zwei Ziegel mit den an den Solarziegeln vorhandenen Steckverbindungen verbunden und danach an bereits vormontierte Kabel angeschlossen.
- In edelspacegrau und rotbraun erhältlich und damit auch gut für Sanierungen im Denkmalschutz geeignet.
- Hohe Lebensdauer auch nach 25 Jahren: Die Materialien zeichnen sich durch UV- und Witterungsbeständigkeit aus. Die Leistungszusage: Auch nach 25 Jahren erzeugen die Solarziegel noch mindestens 80 % der elektrischen Ausgangsleistung.
- Individuellen Strombedarf gestalten: Ein Solarziegel liefert ca. 10 Watt. Die Anlage kann auch auf kleinen Dächern, Vordächern oder Gauben installiert werden. Immer zwei Stylist-PV sind miteinander verbunden und parallel geschaltet. Tritt zum Beispiel eine partielle Verschattung auf, so ist nur die Leistung dieser beiden miteinander verbundenen Ziegel vermindert und nicht die der ganzen Anlage.
- Der Flachziegel Stylist wird im Werk in Langenzenn hergestellt. Anschließend wird jeder einzelne Dachziegel in Prenzlau bei der Firma Autarq zu einem hochwertigen Solarziegel in Handarbeit hergestellt. Das Ergebnis ist der Stylist-PV.

Zum Solardachziegel
Zum Flyer Trendziegel & Indach-Solarlösungen

J160-PV Indach-Modul-Lösung

Ein J160-PV-Modul ersetzt sechs Dachziegel. Es ergibt sich eine Leistung je Modul von ca. 85 Watt, bzw. ca. 170 Watt Leistung je Quadratmeter. Für 1.000 Watt, d. h. 1 kwp, werden rund 12 Module benötigt.

Dadurch, dass die Anlage in Reihe geschaltet ist, wird eine rasche Verkabelung, ähnlich der bei Aufdachmodulen, sichergestellt. In jeder Anschlussbox der Module ist eine Bypass-Diode eingebaut. Im Falle eines Defekts eines Moduls, wie zum Beispiel durch Steinschlag verursacht, schaltet die Bypass-Diode das betroffene Modul aus der Reihe aus und die Anlage setzt ihren Betrieb fort. Das Gleiche tritt auch bei partieller Beschattung auf.

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel



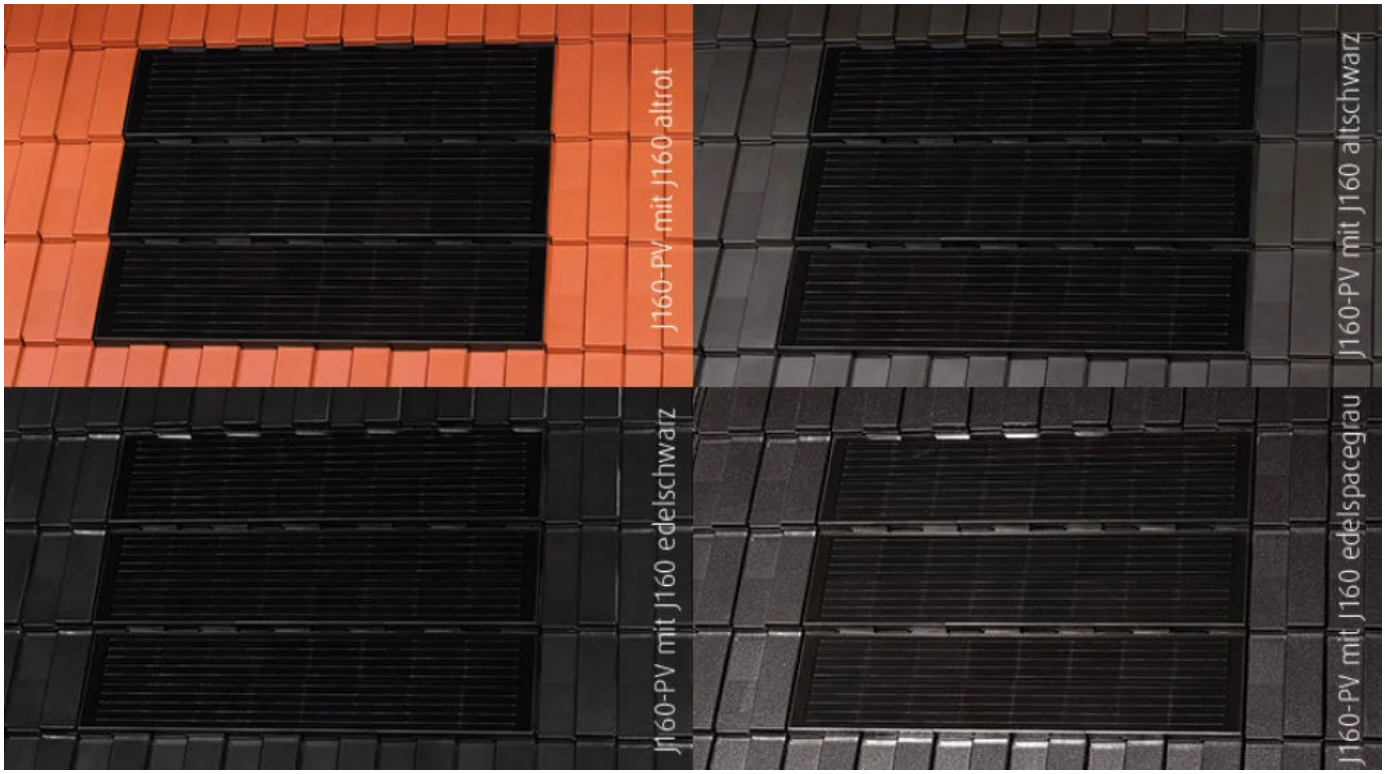
Dacheindeckung mit J160-PV Indach-Modulen, edelschwarz (© Susanne Buchholz)

Eigenschaften J160-PV Indach-Modul

- Leistung je Modul: ca. 88 Watt; Leistung je m^2: ca. 176 Watt
- Schnelle Verlegung: Ein Modul ersetzt genau sechs Dachziegel
- Unauffällige Vollintegration der Module in die Dachfläche
- Modul bildet mit dem Trendziegel J160 eine visuelle Einheit
- Bis zu einer Mindestdachneigung von 15 Grad eindeckbar
- Lineare Leistungsgarantie ab dem 2. Jahr bis 80 % nach 25 Jahren

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel



Farbübersicht: Das PV-Modul ist farblich abgestimmt auf die Ziegelfarbe edelschwarz. Das System ist mit allen J160 Farben kompatibel.

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel



Verlegung der J160-PV Indach-Module

Verlegung

Zusätzlich zur einfachen Installation entfällt auch der aufwändige Einbau von Schienensystemen, Universalhaken oder Solarträgerpfannen. Die PV-Module ersetzen an der entsprechenden Stelle die Ziegeldacheindeckung. Jedes Modul wird mit sechs Schrauben in der Traglattung befestigt und verfügt über eine Zahnleiste, um die Sturmklammer zu fixieren. Außerdem hat es die gleiche spezifische Verfalzung wie der Flächenziegel.

Elektrotechnische Daten

Nennleistung Pmpp (Wp)	85 Wp ± 3 %
Leerlaufspannung Uoc (V)	10,9 V ± 5%
Nennspannung Umpp (V)	9,3 V ± 5%
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,6 V ± 5%
Maximale Systemspannung	600 V
Temperaturkoeffizient	Pmpp: - 0,39 %/K
	Uoc: - 0,277 %/K
	Isc: Uoc: - 0,045 %/K
Solarglas gehärtet	3,2 mm

Solardachziegel Stylist PV und Indach-Modul-Lösung J160-PV

Aus der Serie Moderne Tondachziegel von Jacobi Dachziegel

Auslegungslast Schnee	1.600 Pa
Prüflast Schnee	2.400 Pa
Auslegungslast Wind	1.600 Pa
Prüflast Wind	2.400 Pa

16 Stück Mono Perc Zellen	158,75 mm x 158,75 mm
Bypass-Diode	30 A
Rückstrombelastbarkeit	12 A
Anschlussdose	IP 67
Stecker	MC 4
Solarkabel	4,0 mm^2
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	- 40 °C ... 85 °C
Max. Standorthöhe	2.000 m üNN
Hageltest	30 mm nach IEC 61215 + IEC 61730
Konformität	EN 61215-1
	EN 61730-1
	EN 61730-2

Zur J160-PV Indach-Modul-Lösung
Zum Flyer Trendziegel & Indach-Solarlösungen